







onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الكتاباليات

تأليفه والخوابصه الطباعي

ترجمه عن الانجليزية

الدكتود أحب أنورعمسر

رئيس قسم الكتبات والوثائق كلية الآداب جامعة القاهرة ــ سابقا خبير ومستشار سسابق لليونسكو الدول للمكتبات والتوثيق استاذ ورئيس قسم علوم المكتبات جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية الرياض



الملكة العربية السعودية الرياض ــ ص٠ب، ١٠٧٢٠



بشمانته الرحم الرحيم

مقدمة المترجم

حين تظهر الحاجة إلى كتاب مدرسي ليسد حاجة تعليمية محددة بظروف بعينها مثل : موضوع المادة المدروسة ، أو مستوى المرحلة التعليمية ، أو ظروف الدارسين من حيث الصف المدرسي والعمر ، والجنس ، وقدر اتهم اللغوية ، وحصيلتهم التعليمية السابقة وربما ظروفهم البيئية . . النخ – حين تظهر مثل هذه الحاجة ، فكثيرا ماينصب اهمام السلطات التعليمية إلى اعتبارات قد لا يتجاوزها – مثل :

- (أ) المحتوى الفكرى بحيث يلابس الكتاب المناهج والمقررات التي يراد له أن يغطيها .
- (ب) الاعتبارات المربوية مثل طرق عرض ذلك المحتوى ، وأحيانا أسئلة و «تمارين » عليه ، وأحيانا توضيحه بحيث يني باحتياجات عمليتي التعليم والتعلم .

ولكن قد يقصر ذلك الاهتمام من جانب السلطات التعليمية عن الإلمام باعتبارات النشر والإخراج الطباعى للكتاب بكل تفصيلات ذلك الإخراج مثل :

- (١) تأمين الحقوق المالية للمؤلفين ، وتأمين الملكية الأدبية لمحتوى الكتاب ، والتحديد القاطع لحقوق الطبع ومداها الزمني .
- (۲) مقايسات الطباعة وخاماتها ، والتجارب الطباعية وتصحيحها ،
 وتصميم وسائل الإيضاح برسومها وألوانها ومواضعها من متن الكتاب .
- (٣) طرق الطباعة والاستنساخ ، وطرق التجليد أو التغليف ، وربما إجراء تجريب مبدئى لإصدارة محدودة (كأن تجرب على بعض المعلمين أو على بعض التلاميذ) .
- (٤) تخطيط الإنتاج ، وحسابات التكاليف ، وتطبيقات التوزيع بطبيعته الموسمية البي تفرضها مواعيد السنة المدرسية مع وجود احتمالات لاختران البواقي ، أو إعادة الطبع لما ينفذ .

فإن أدركت هذه المسائل إدارات بعينها تنبع وزارات التربية والتعلم في بعض الدول ، فليس هناك مايضمن إلمام المؤلفين أنفسهم بكل خطواتها — هذا برغم أن إكساب المؤلفين (أومن يعتزمون التأليف) دراسة كافية بهذه القضايا قد لايتطلب منهم أكثر من قراءة مثل هذا الدليل الحيد الذي يمثله كتابنا الحالى ، الذي نضعه في طبعته العربية مرشدا بين يدى القارئ العربي .

ولدينا الثقة الكاملة بأن هذا الكتاب سوف يحقق أهدافا متعددة في توعية مؤلفي الكتب المدرسية ــ ومنها :

أولا أن يكون هاديا لمن لا ملكون الحبرة عواصفات التأليف الى تقرب بن الكتاب المدرسي وبين النشء المقصودين بالانتفاع به .

وثانيا : أن يكون حدا قاصلا بن من يعلمون ومن لا يعلمون كيف يتابعون الكتاب المدرسي بعد تأليفه حتى يجرج وقد توفرت له شروط الإخراج الطباعي الجيد ، ومن ثم ضمانات التوزيع الكافى والناجيح .

وثالثا: أن يؤمن للمؤلفين إلماما (ولو بشكل مبدئ) ببعض التقنيات الآلية للطباعة والاستنساخ مما قد ييسر لهم المشاركة فى اختيار الوسيلة الأنسب لموقف بعينه من حيث إمكانياتها لإنتاج عدد بالذات من النسخ ، أو من حيث أشكال الحروف وأحجامها ، وأنواع الورق المستعمل، والمدى الذي يمكن فيه تضمين النص إيضاحاته الملونة أو غير الملونة من رسوم أو صور أو جداول أو خرائط الخ والله من وراء القصد وهو ولى التوفق . المترجم

دكتور - أحمد أنور عمر

الرياض -- جهادى الأولى ١٤٠٠ هـ أبريل ١٩٨٠ م .



تمهئيد

يعتمد التعليم في غرفة الدراسة بدرجة كبيرة على الكتاب المدرسي في المواقف التي لا يتمتع فيها العلم بما يؤهله التدريس بكفاية عاليسة وصبح الكتاب المدرسي دليلا وسندا له في عملية التدريس ، أما بالنسبة التلميذ فان الكتاب المدرسي يؤدي دوره بوصفه أساسا لعملية التعلم بطريقة منهجية ، وبوصفه من مقومات التقوية والمراجعة ، والاستزادة من التحصيل . وعلى ذلك فمن وجهة نظر المحتوى التعليمي والطرق التعليمية الأهمية . ويتأكد هذا القول بدرجة أكبر في الدول النامية حيث تجبرنا اعتبارات الكيف على أن نكتني بها دون الكم ، نظرا الآن أول كتاب مدرسي يتم إنتاجه في بعض الموضوعات إنما نلجأ اليه لسد حاجة تعليمية عاجلة . ومن الواضح أن نقص الكتب المدرسية في الدول النامية بمكن مدرسي يتم إنتاجها وتجهيزها من جهة ، وإلى قصور في خبرات القائمين بإعدادها من جهة أخرى . وعلى أي حال بجب الاعتراف بمشكلة القائمين بإعدادها من جهة أخرى . وعلى أي حال بجب الاعتراف بمشكلة التعليمية .

وأن الغرض من هذا الكتاب هو إرشاد المؤلفين في الدول النامية إلى الصعوبات العملية التي قد تعترضهم عند إعداد أصول الكتب المدرسية .

وقد خصصنا الحزء الأكبر من الكتاب للتخطيط العام للمحتوى بما يتفق مع اعتبارات مثل الأهداف التعليمية ، والبرامج المقررة ، وتقديم المادة داخل إطار تربوى متناسق ، وتكامل المحتوى مع وسائل الإيضاح .، هذا بالإضافة إلى اعتبارات المفردات اللغوية . ويتضمن الكتاب فصلا قائما بذاته يعالج المشكلات الحاصة التي نتوقع أن يصادفها المؤلفين في الدول النامية .

أما بقية الفصول فتتناول بشكل عام جوانب أخرى من عملية النشر ــ كالإجراءات الفنية لعمليات الطبع والتوزيع ــ نظرا لما نتوقعه لها من أثر على المؤلف نفسه . فني كل مراحل الإنتاج بجب على المؤلف أن تتوفر لديه المعرفة الكافية باجراءات النشر حي يتعاون معها بكفاية و عاح .

الفصهل الأول

الكناب لدرسي كأداة للتعليم

الكتاب المدرسي كتاب عرضت نيه بطريةة منظمة المسادة المختارة في موضوع معين ، وقد وضعت ، في نصوص مكتوبة نحيث ترضي موقفا بعينه في عمليات التعليم والتعلم . ومن هنا يتحمّ على مؤلفه أن يستوثق من الأمور الآتية ،

- (أ) ما المادة المطلوبة في نطاق الموضوع المراد عرضه ؟
- (ب) ما طبیعة الموقف التعلیمی المحدد ــ و ذلك بجانبیه المتكاملین من تعایم و تعلم ؟
- (ج) أى خطة تتبع لتقديم ذلك المحتوى فى ذلك الموقف المحدد بحيث نصل إلى أقصى درجات الكفاية فى الاستيعاب ٢ .

اعتيار المادة العلمية

المادة العلمية المطلوبة ، والتي يجب أن تمر يعمليات اختيار دقيق ، عددها المهج الموضوعات المقررة على الناميذ تعطيما . وأن الشمييز بين المفهومين ليس مكفولا في جميع الحالات، ولكنه مع ذلك عثل ضرورة لأغنى عنها . فالمنهج يبين المواد التي يجب

أن تدرس ، ويبين ترتيبها وتسلسلها فيها بينها ، وباللك يضمن نوعا من التوازن المرغوب بين الانسانيات وبين العاوم ــ ويضمن أيضاً التناسق بين المواد وهكذا ييسر عمليات الربط بينها – وينبني على هذا أن محدد المنهج الوقت المخصص لكل مادة على حدة ، والهدف من تدريس كل مادة ، ومكان المهارات الحسية التي تتطلب وقتا لاكتسابها : وربما أظهر المنهج بعض التباين بين التعليم المدرسي في مناطق ريفية والتعليم في المدن . والمهج في مدارس الدول النامية يتصل عادة بشكل مباشر باحتياجات التنمية . أما المقرر فيحدد المحتوى الأساسي لما يجب تدريسه في مادة من المواد ، ويحدد نطاق المعلومات والمهارات التي يتعين على التلميذ أن يكتسبها ، ويضع بالتفصيل الموضوعات بل والنقاط التي بجبُّ أن تدرس في كل سنة دراسية. ويترتب على ذلك أنه إن كان المقرر يمثل تفصيلا واضحا للمهج في مرحلة بعينها من مراحل تعلم مادة بالذات ، فإن الكتاب المدرسي ينبغي أن يكون هو الآخر توضيحا دقيقا لتلك الأجزاء من المقررالي تصل إلى أقصى درجات الإجادة عند تعليمها وتعلمها بمساعدة الكتب . والكتاب المدرسي عليه ألا يقف عند حد مسايرة المقرر والاستجابة لمتطلبات الامتحانات المدرسية (التي غالبا مأتغطى نفس المحالات) ، بل عليه أن يواثم بين نفسه وبين مطالب أخرى شديدة الصلة مهذا كله مثل انجاهات التلاميذ والموجهين (أي المفتشين) في المدارس.

وقد يغابر مادة بعينها ولصف دراسي بالذات في إحدى الدول نظيره في دولة أخرى – ليس نقط من حيث المحتوى ، بل وأيضا من حيث الشكل الذي يعرض به . فالمقرر أحيانا لانخرج عن كونه إشارة للمحتوى دون التعرض لترتيب ذلك المحتوى عند تقديمه ، وفي هذه الحالة سوف يتعبن على مؤلف الكتاب المدرسي أن يقرر الترتيب الذي سوف يتخذه لعرض مادته . وأن الترتيب المنطق التقليدي الذي كان متبعا عند

معالحة مادة من المواد قد لا يكون بالضرورة هو أكثر طرق الترتيب إد ضاء ، فالعلاقات المتبادلة والقائمة فعلا بين عناصر متعددة من الحقائق والمهارات التي تضمها أجزاء مختلفة من المقررات الدراسية — هذه العلاقات قد يكون لها الغلبة في تقرير الترتيب المطلوب . و على ذلك فالكتاب المدرسي لن يقتصر فقط على تحديد الترتيب و إنما يذهب إلى أبعد من ذلك فيقرر طريقة عرض الموضوعات ووصف الظواهر ثم تناول هذا وذلك بالشرح والتفسير وأحيانا يقدم المقرر تفصيلات كثيرة ، وفي أحيان أخرى لا يقدم إلا القليل وفي كلتا الحالتين يجب أن نسلم بأنه لن تكتمل له أسباب التمصيل ، وعلى ذلك أن مؤلف الكتاب المدرسي قد يتوسع في معالحته لبعض زد على ذلك أن مؤلف الكتاب المدرسي قد يتوسع في معالحته لبعض الموضوعات أكثر مما يفعل بالموضوعات الأخرى ، لأنه في موقف يسمح له بأن يعرف كم من الوقت يجب أن مخصص لكل موضوع على حدة . هو يعرف هذا خيرا من واضع المقرر نفسه . وعلى ذلك فعليا أن نتوقع من مؤلف الكتاب المدرسي خروجا على المقرر ، ولكن هذا الحروج ليس له مؤلف الكتاب المدرسي خروجا على المقرر ، ولكن هذا الحروج ليس له مؤلف الكتاب المدرسي خروجا على المقرر ، ولكن هذا الحروج ليس له مؤلف الكتاب المدرسي خروجا على المقرر ، ولكن هذا الحروج ليس له ما يبرره إلا إذا عاون ذلك على تحسين عملية التدريس .

ومع ذلك فقد تنشأ الصعوبات من مصادر أخرى - مثل نظم الامتحانات فقد يقتنع المؤلف بأن التدريس سوف يتحسن حبن يغطى الكتاب المدرسي محتوى المقرر مع العناية بتأكيد أهمية المسائل التي يتضمنها ذلك المقرر فيعني بصفة خاصة بالنهارين والتدريبات التي يقدمها على شكل مسائل ولكن إذا كان الامتحان الذي يتعبن على التلامية اجتيازه في نهاية دراستهم يتخذ شكل السرد الموضوعي لحقائق تم استيعابها من قبل ، فإنه من المتوقع أن يؤدى اتباع طريقة «حل المشكلات» عند وضع الكتاب المدرسي إلى جعله غر مقبول .

وأن في الإمكان جعل الامت انات تتفق مع الشكل العام المهيج، وتتفق أيضا مع الشكل التفصيلي المقرر . كما أن المقرر نفسه بمكن أن تطرأ عليه تعديلات جوهرية مصدرها هو الكتب المدرسية المستعملة ، وأن من الاعتبارات ذات الأهمية القصوى أنه كلم بجح كماب ملرسي في إدخال تعديلات على الدراسة نإن هذه التعديلات عب أن ننعكس نها بعد على القررات نفسها . ومن الناحية التاريخية ، سوف نجد أن ننعكس نها بعد على المقررات نفسها . حديثا – على حين أن الكتب المدرسية وجلت منذ العصور الوسطى حيث كان الكتاب المدرسي هو المقرر نفسه . ومازال هذا هو الوضع السائد في بعض المدارس . وإنما تظهر الحاجة إلى وضع مقرر حيثا يتم إقرار نظم تعليمية مدرسية نصحها نظم الامتحاذات الحاصة – وهنا لابد من إيجاد وسيلة لضمان التوافق بين المدرسة من جهة ، والسلطات المشرفة على الامتحانات من جهة أخرى . وأن مؤلف الكتاب المدرسي في الوقت الحاضر مقيدا باعتبارات الحرى . وأن مؤلف الكتاب المدرسي في الوقت الحاضر مقيدا باعتبارات هذا التوافق – ولكنه مع ذلك أصبح ذا تأثير كبير في الوصول مهذا التوافق الم حد الاستقرار ، و تكن اعتباره ، ساورا الساطة المكلفة بوضع المقرر .

المواقف الخاصة فى التعلم والتعلم

من العناصر المكونة لهدا العامل عنصر النضج عند الطلاب ، وهذا يتصل مباشرة بأعارهم ، وخبر آنهم الدراسية السابقة ، والبيئة الاجتماعية المحلية . في مجتمع ترتفع فيه نسبة الأمية بين الآباء ، سوف يفتقد التلاميذ الحرض بالرموز المستعملة في الكتب المدرسية ، وأن عدم اعتيادهم على العرض البصرى للأفكار سوف يستلزم بذل اهتمام خاص بوسائل الإيضاح في الكتب المدرسية ، بل وأكر من ذلك قد يحتاج فهم وسائل الإيضاح إلى الكتب المدرسية ، بل وأكر من ذلك قد يحتاج فهم وسائل الإيضاح إلى شيء من التعليم . أي أن انعدام مواد القراءة بالمنازل ، مضافا إلى انختاض المسترى العام للتلاميذ إنما يمثل بحض المصاعب التي يصادفها مؤلف الكتاب

وأن كتابا يرضى القراء فى مجتمع تتوفر فيه الكلمة المطبوعة ووسائل الإيضاح باعتبار ها مو اد عادية فى المنزل ، وفى وسائل الإعلان والأعلام ــ هذا الكتاب قد يلتى صعوبات عند جمهور تعوزه مثل هذه المؤثرات .

وثم عنصر هام من عناصر النضج عند التلاميذ وهو الخبرات اللغوية . فحيثًا ينطوى النظام التعايسي على استخدام لغة أخرى للتدريس غبر اللغة القومية ، سوف ننتظر من الدارسين أن تكون قدراتهم اللغوية أقلُّ نصجا مما قد توحى به خبراتهم ومعلوماتهم الأخرى . ولقد سبق لهذه المشكلة أن عولحت بالطرق التقليدية التي تعتمد على استخدام مفردات لغوية محدودة بنیت علی قیاس مدی تردد اللفظ أو تداوله ، و علی بناء جمل بسیطة البركيب ، ولكن كانت النتائج رديثة في أغلب الأحيان ــ نظرا لأن مثل هذه الطريقة تؤدى الى استعال تعبيرات جوفاء ، بل وبناء تركيبات ملتوية في محاولة الهروب من بعض التراكيب اللغوية العادية . والمؤلف سوف يحتاج حيد الى دراسة بعض الكتابات الحديثة من مؤلفات اللغويين اللمين يوجهون اهتماما متزايدا لتركيب الحملة وخاصة فيما يتعلق بوظيفة اللغة في عملية الاتصال . وبطبيعة الحال توجد احمالات الحطر من أن المؤلفين (بل وأيضا المدرسين الذين قد يستشيرهم المؤلفون) قد يذهبون إلى الاعتقاد بأن دقائق اللغة الأحنبية التي يتقبلونها هم ويتفهمونها ببساطة وتسليم كامل سوف تتوفر للتلاميذ نفس الدراية بها . على حين أننا لا نتوقع شيئًا مٰن ذلك حين تستنخدم اللغة الأم وسيلة للتعليم .

و ثم خطر آخر مشابه مبعثه ما يتوافر لدى المؤلف من معرفة متخصصة بالموضوع الذى يؤلف فيه . فان المسائل التى يعتبرها مجرد خبرات عادية بالنسبة له مازالت غير معروفة بالمرة بالنسبة لقرائه . وإذا كان عليهم أن يتابعوا مناقشاته وشروحه فان من حقهم أن يعطيهم التجربة كاملة ، أو على الأقل مطيهم من أجزائها مايتصل عا يريد أن يشرحه . وعلى ذلك يتعبن على المؤلف

أن يحرر نفسه من ارتباطات الأساس المعرفي المتوفر له ، وأن يلبس نفسه ظروف قرائه . ويندر أن نجد بين ميزات المؤلف الناجح مايفوق هذه الميزة من حيث صعوبة اكتسابها . وكلما أمكن ذلك فإن خيروسيلة لمعالحة هذه المشكلة هي التجريب الماشر — بمعنى اختيار المادة المكتوبة في مواقف دراسية تشبه مانتوقعه لها من تطبيقات فعليه . ولسوء الحظ نجد أن مثل هذا التقييم على نطاق واسع باهظ فيما يتطابه من وقت وما يفرضه من تكاليف . وسوف تترك المشكلة في النهاية لتقدير المؤلف ولمدى نفاذ بصيرته .

والمعلم له خلفياته أيضا . فاذا كان أحد الكتب المدرسية يلائم خلفيات النلميذ فمن المحتمل أن يلائم خلفية المدرس أيضا ، وذلك بصر ف النظر عن انتماء هذا الأخر إلى جيل سابق . ومع ذلك فالكناب مناسب له فقط بوصفه كتابا مدرسياً. وقد يبدو الكتاب معيباً إلى حد كبير بوصفه أداة تعليمية إذا كانت الخبرات التخصصية للمدرس نفسه غير كافية . وفي مثل هذه الظروف بجب على الكتاب المدرسي أن يصبح أكَّر من مجرد أداة مساعدة للمدرس ، عليه أن يصبح هو المدرس نفسه . بل وقد مجد الكتاب المدرسي في إحدى المراحل المتوسطة أن عليه أن يعطى قدرا أكبر من الحبر ات الأساسية ومن المواد التكميلية ومخاصة الإضافات التي يقصد بها المساندة والتقوية . وأن مدى الإعداد التربوي للمدرس يؤثر أيضاً في وظيفة الكتاب. وقد يكون أحد الحلول المناسبة لهذه المشكلة هو إصدار مرشد مستقل للمدرسين يقصد به أن يساند استعالاتهم للكتاب المدرسي داخل الصف ، وخاصة فيما يتعلق بطرق التدريس والأصول الفنية التى سوف يتبعونها فى العملية التعليمية . ومع ذلك فإن من المشكوك فيه أن مرشدا نشر لصالح الملىرسىن سوف يساعد فىزيادة المعلومات فى موضوعات المادة التى ينبغى أن يشترك فيها المدرسون والتلاميذ . في الواقع إذا كان لهذه المعرفة الأساسية بالمادة أن تقدم للمدرس عن طريق كتاب ما فإنه من الأفضـــل تزويده بها في سياق الكتاب المدرسي المقرر وبذلك نضمن للجانين (المعلم والدارس) أن يشتركا في نفس التجربة .

وتوجد جوانب أخرى للمواقف التعليمية نرى من الأصلح معالجتها في الفصل التالى .

وأن اختيار أنجح الطرق التي تقدم بها المادة التعليمية بحيث تصلح للاستيعاب ، هذا الاختبار يمثل عنصرا آخر يشارك في تحديد الغرض من الكتاب المدرسي . فهذا النوع من الكتب إنما يؤدى الغرض الذي وضع من أجله إذا كان يتبع نمطا تربويا . وسوف نناقش المسائل التي تثيرها دراستنا لهذا العامل الآخر في الفصلين الثالث والرابع .



الفصلالثاني

المشكلات النخاصة بالدول ذات الدنول المنخفضة

يتأثر مؤلفو الكتب المدرسية بمشكلة تكاليف إنتاج الكتب ، وبالمقدرة المالية لسلطات التعليم المدرسي أو (لأولياء أمور التلاميذ) على تحمل هذه التكاليف . وفي الدول ذات المنحول المنخفضة تبدو هذه المشكلات بشكل أوضح . أما في الدول النامية الصغيرة – حيث يكون المجموع النهائي لما يتم إنتاجه من الكتب (التي تشكلها ظروف محلية بحته) مجموعا ضئيلا للغاية في تلك الدول فإننا نجد المشكلات الحاصة بالتكاليف أكثر وضوحا .

عدم وجود المواد المساعدة

سبقت الإشارة إلى أنه في حالة عدم كفاية الإعداد المهني للمعلمين ، عكن استعال الكتب المدرسية بوصفها علاجا جزئيا . وحيما محدث ذلك فإن اعتبارات التكلفة تحد أيضا من إنتاج المواد المساعدة مثل الحرائط الحائطية وكراسات التمارين العملية الحاصة بالتلاميذ ، وكتب المطالعة الإضافيسة كما محد من استعال مواد مساعدة من مستوى أرقى مثل : أشرطة التسجيل وأجهزة المعامل ، والاستلوانات ، وشرائح الأفلام ، ورغم أن إنتاج الكتب المدرسية يتأثر مهذا النقص في الموارد ، إلا أنها (أي الكتب) أرخص نسبيا كما أنها أساسية إلى الحد الذي يفرض علينا أن نجعل منها أداة تعليمية فحسا

من الوزن والأهمية أكبر مما كان يمكن أن نصادفه فى ظروف أخرى. فى حالة انعدام المواد السمعية والبصرية أو انعدام الأجهزة والمختبرات ، عبد المؤلف أن عليه أن يواجه عبثا أكبر حيث يتعين على كتابه أن نحرج وقد مهيأ له قدر أكبر من الاكتفاء الذاتي . فاذا عبجز الكتاب عن أن محقى هذه الوظيفة الإضافية فان الأساس الذي يرتكز عليه تدريس المادة يتعرض لحطر محقق .

تكاليف الإنتاج

و مخلاف العب الذي قد مجدالمؤلف نفسه ملز ما بتحمله سبحة لهذه الاعتبارات فان المستوى الاقتصادى العام يفرض حدودا واضحة على ما يمكن إنفاقه من تكاليف فى كل مر احل الإنتاج. فنى المقام الأول قد يعانى المؤلف نفسه نظرا لأنه سواء اعتمد على ما تدفعه هيئات عامه أو خاصة ثمنا لحهده، فان الأجر سوف ينخفض إلى أقصى حد تسمح به ضآلة الإمكانيات، وبذلك يتعرض الإنتاج كله لاغراء دائم بالاكتفاء بنص متواضع فلا يرتفع كثيرا إلى مستوى الأصالة أو الابتكار. وفى المراحل التالية قد يتضاءل أو حتى تحذف اجراءات الاختبار والتقيم لأنها عادة مرتفعة التكاليف، وبذلك ينتقل الكتاب إلى مرحلة الطبع والإخراج معتمدا فقط على ما نتوقعه للمؤلف من مهارة، ولكن بدون إثبات قاطع لمدى جودته.

وفى النهاية قد يتأثر مستوى إنتاج الكتب بنقص الإمكانيات المادية . حقا إن مستوى الورق والمستوى السائد التجليد كلها اعتبارات لاتؤثر فى المؤلف بشكل مباشر (هذا رغم أنها تؤثر فى الكتاب نفسه) . ولكن المؤلف قد يجد نفسه واقعا تحت ضغط الحاجة لأن يضع أطول نص ممكن فى أقل عدد ممكن من الصفحات . وإن مثل هذا الضغط قد يترتب عليه فقدان التوازن بين الحواص المختلفة الواجب توافرها فى النص (أنظر الفصل الثالث) ،

كما أن اعتبارات التكلفة سوف تؤثر أيضا في مدى الحكم والتخر بين مايصلح أكثر من غيره ليقدم معززا بالإيضاح ، وما يكتني من أجله بالعرض اللفظى في نص مكتوب ، وذلك لأن وسائل الإيضاح ربما ارتفعت تكاليف إنتاجها أو ربما شغلت حيزا نحرص عليه لغرض آخر . ووسائل الإيضاح الملونة تتفاقم مشكلتها هي الأخرى ، فان نوع الورق يؤثر بشكل غير مباشر في المؤلف إذا كان مستواه (أى الورق) بحول دون الطباعة الحيدة لوسائل الإيضاح . وثم خطر آخر هو احتمال فقدان التوازن من وجهة نظر الأثر التعليمي حد فتكاليف الطباعة تتزابد كلما ارتفع مستوى الأمية. فان من آثار الأمية أن تحصر عمليات النشر والطباعة إلى درجة بعيدة داخل نطاق الكتب التعليمية ، مما ينتج عنه تحميل إنتاج الكتب المدرسية معظم نفقات شراء الآلات وغيرها من النفقات الإنشائية التي تتطلبها صناعة النشر والطباعة في الدولة .

ومن هنا ينشأ موقف غير مرغوب فيه ، مؤداه أنه نظرا لقلة الموارد سوف يتعين على الكتب المدرسية أن تلعب دورا أكبر بكثير مما يتاح لهما في الليول المتقدمة ، وربما عجزت لنفس السبب عن أن تؤدى هذا اللور ، أو ربما وصل الحال إلى أسوأ من ذلك : إذ أنها قد تفشل في تحقيق أدنى المستويات المطلوبة فعلا لكي تحدث أثرها المرجو . وفي هذه الحالة تتزايد الحاجة إلى المؤلفين ذوى الحبرات الممتازة ، ولنفس السبب أيضا قد لاتتوفر الحوافر الكافية لإقناع مثل هؤلاء المؤلفين ليتقدموا للعمل وحتى على فرض أن الإنتاج بكميات ومستويات معقولة أصبح ممكنا ، فإنه من المؤكد أن الدول ذات الدخول المنخفضة سوف تنفق على الكتب المدرسية نسبة من جملة ميزانية التعليم بها أكبر بكثير مما تنفقه دولة أكبر المقدما .

وكذلك الحال بالنسبة للقوى العاملة فى الحبالات الحانبية - فهذه قد تكون غير متوفرة بما فيه الكفاية . فالرسامون القادرون على إيضاح النص عادة نادرون حتى فى المجتمعات الفنية . فليس من حقنا أن نتصور أن أى شخص ممكنه أن يرسم سرف ممكنه حما أن يوضح كتابا ، أو أن أى مصور ممكنه أن ينتج صورة تصلح وسيلة لإيضاح المادة المكتوبة ، أوأن أى صانع «كليشهات » ممكنه أن ينتج «كليشها » صالحا ولو كانت الصورة الى نقل عما تصلح أصلا للاستعال داخل كتاب مدرسى .

عوامل سياسية واجتماعية واقتصادية

حيثًا تعرضت الدول ذات الدخول المنخفضة لتغيرات دستورية أو سياسية ظهرت (بدون استثناء تقريبا) نزعات قوية نحو تغيير المناهج ومن ثم المقررات لكى تعبر بكفاية عن تطلعات الأمة . وهذه التغييرات بترتب عليها حمّا الحاجة إلى إعادة كتابة الكتب المدرسية ، وتكشف بشكل بكاد يكون مؤكدا عن مدى عدم توفر الرجال ذوى الخبرة بالمواد التى لحقما آثار التغيير . وقد تكون التغييرات بسيطة نسبيا ، كأن تصدر عملة جديدة فتؤثر في محتوى الكتب المدرسية لمادة الحساب ، وأن مثل هذه التغييرات البسيطة تتسبب عنها مشكلات قليلة لمؤلف الكتاب المدرسي .

ولكن مشكلات أصعب من هذه بكثير تترتب على تقرير تغيير وسيلة التمهريس . فباستثناء حالات قليلة ، كان هذا يعنى إعداد كتب مدرسية جديدة بلغة كثير ا ماتعرضت من قبل لاخة ال إمكانياتها خلال تطبيق قواعد نحوية واستعالات لغوية اشتقت من المعالحات التقليدية المتبعة في اللغات الأوربية ، وضغطت غالبا في نطاق مفردات محدودة بشكل لا يسمح باستيعاب المعلومات التي يراد لها أن تنقلها . وحتى في الأماكن التي تحت فيها در اسات لغوية حديثة ، وحيث يتوفر تبعا لذلك وجود المؤلف المؤهل لا نصاف البناء الحقيقي للغة وشكلها وطبيعتها ، فانه مع ذلك يواجه مشكلة مؤداها أن المعلم قد يكون جاهلا بنتائج التحليل اللغوى ، أضف إلى ذلك وجود احمال كبير .

فى أن الأشخاص القادرين على معالجة اللغة من ناحية لغوية محته ، قد لاتتوفر لهم المعرفة ولا الحبرة اللازمة لتناول اللغة على أسس تربوية تتفق مع احتياجات لمدرسة ـ والعكس بالعكس ـ كما أن المشكلة قد يزيد من تعقيدها أن تكون اللغة قد بدأت كتابتها أصلا على أيدى أشخاص متعددين ، مما يؤدى إلى اشتمالها على لهجات خاصة واستخدامها لأكثر من وسيلة للهجاء .

وفى مجال العلوم الاجتماعية – التاريخ ، والحغرافيا ، والمواطنة ، والمواد المتصلة بهذا كله – أدى التغيير الدستورى إلى نتيجته الطبيعية وهى ظهور الرغبة فى معالجة هذه المواد مع توفير قدر أكبر من الاهتمام والاحترام للتقاليد ، والظروف ، و الأملى القومية . وبنفس الطريقة تبذل الجهود فى محالات العلوم الطبيعية والبيولوجية (علم الحياة) لربط هذه المواد بالظروف المحلية ولكن فى كلا المجالين غالبا ما تكون المادة العلمية المحلية المتوفرة والتى مكن الاعتماد عليها ضئيلة نسبيا ، كما أن الأشخاص ذوى المعرفة المتخصصة ممن قد يملكون الوقت لاكتشاف الحقائق وتنظيمها غير موجودين بالمرة ه وحتى إذا توفر وجودهم كمؤلفين ، فليس من المحتمل أن يفطنوا إلى مشكلات التدريس داخل الصف . كما أن هناك قلة ظاهرة جدا فى عدد المعلمين الذين يمكنهم أن مجمعوا المعلومات أو ينظموها بكفاية وبوعى يتفق مع متطلبات الكتاب المدرسي

وفيا يتعلق بالكتب المدرسية سوف نجد أنالدول ذات الدخول المتخفضة لها مشكلاتها الواضحة في كلا المجالين الاقتصادي والتربوى : وكل منهما زيد من الآخر ، لأن الضغوط الاقتصادية تخلق المقاومة لنظم التربية الصالحة (ولكنها فىالوقت نفسه غالبية) ، كما أن التربية الصالحة من المنتظر لها أن تتطلب تفاقاً غير عادى على الكتب المدرسية إذا كان لها أن تحقق مستويات مقبولة والمشكلات الاقتصادية واضحة للجميع ولها أهميتها العاجلة أما المشكلات التربويين ذوى الكفاية والحبرة، كما أنها لا تهدو بنفس

الأهمية العاجلة ، نظرا لأن نتائج التدريس الردى لاتتضح إلا بعد مضى منوات كثرة ،

وفى مثل هذا الموقف ، وبصر ف النظر عن أى اعتبارات ايديولوجية من الطبيعى أن تلجأ السلطات المدرسية – وهى عادة حكومية – إلى تقرير كتب بعينها لتستعمل . وبهذه الطريقة يمكن الوصول إلى توازن مقبول بين التكلفة والقيمة . كما أن اتباع هذا السبيل يمكن السلطات من تنظيم اتفاقيات خاصة مع الناشرين على إمدادها باحتياجاتها بالحملة وبأسعار مخفضة ، أو إمدادها بطبعات خاصة بأسعار مخفضة ، كما أنها فى بعض الحالات قد تتخد من الترتيبات مايسمح لها بتولى عملية الطباعة بنفسها. كما أن السلطات المدرسية يمكنها أيضا أن تكفل تنظيم عمليات التوزيع . وأن بعض مظاهر التوفير وهمية أكثر منها حقيقية ، ولكن رغم ذلك يمكن تحقيق وفر فى الإنفاق خلال اتباع مثل هذه الطرق . والكتاب المدرسي الذى يعامل بهذه الطريقة لإيتأثر مؤلفه إلا بشكل غير مباشر ه

وعلى كل حال فإن المؤلفين يتأثرون بشكل مباشر جدا حين لاتكتفى السلطات المدرسية بتحديد خده ائص الكتاب الذي يجب أن يستعمل ، بل تحدد أيضا الطريقة التي ينبغي أن يكتب بها ، وتضطلع بتوجيه المؤلف . والسلطات المدرسية تعتبر نفسها حينئذ مسئولة عن نواحي النفوق في الكناب ، أو عن اختيار المؤلف أو المؤلفين ذوى القدرة . وأن تفويضا من هذا النوع بنطوى على تأكيد صامت لقدرة السلطات المدرسية على توجيه تأليف كتاب أصلح من زميله المتوفر فعلا — أو على الأقل نأليف كتاب لايقل جودة من حيث خصائصه التربوية ولكن تكاليفه أقل . والحالة الأولى تنطوى على افتراض وجود مؤلفين من مستوى أصلح ، أما الحالة الثانية فتنطوى على افتراض ارتفاع أجور المؤلفين وأن في الإمكان خفضها. ور بماكان أحدهذين الافتراض أو كلاها صحيحا إذ توجد أمثلة كثيرة لكتب يكتبها مؤلفون لا تشغلهم أو كلاها صحيحا إذ توجد أمثلة كثيرة لكتب يكتبها مؤلفون لا تشغلهم ألكافأة التي مكن أن يحصلوا عليها ولكنهم أنتجوا كتبهم بدافع الولاء للنظام المكافأة التي مكن أن يحصلوا عليها ولكنهم أنتجوا كتبهم بدافع الولاء للنظام

المدرسي أو لمجرد إرضاء نوازعهم نحو الإبداع، ومع ذلك تقوم احمّالات وجود نقائص في أصول الكتاب، وهذه بمكن الإفلال منها إذا تم توجيه بضع مؤلفين ليكتبوا عددا من النصوص البديلة - على الرغم من أن تكاليف إنتاج أصول كتاب سوف تزداد مهذه الطريقة .

وسواء تقرر اختيار كتاب مدرسي من بين الكتب المتوفرة من قبل أو تقررت الكتابة الفعلية بقصد إخراج كتاب جديد ... فان الصعوبة تكمن في ممل تقييم لأى كتاب بمعي تحديد أى من بين العوامل الكثيرة التي تشرك في تكوين كتاب نافع بمكن عزلها . وأن بعض العوامل التي قد تعزل هكذا أكبر أهمية من غيرها . وسوف يصبح من الضروري نحديد أيها أكثر أهمية وإلى أى درجة تفوق غيرها في الأهمية . وعندنل بمكن تحديد المعيرات النسبية لبضع كتب بشيء من الدقة قبل اختيار أحدها . وطسرق الاختيار الموجودة حاليا قبل إقرار الكتاب بمكن أن تتحسن إلى حد بعيد . وهذه العوامل بالذات ... وبنفس درجات التفضيل ... يلزم استخدامها عند توجيه المؤلفين لاعداد كتب مدرسية . ومن الواجب إما بيانها بدقة عند إعطاء التوجيهات لمن يكتب ، أو تركها لمهارة المؤلف فيقرر ما يراه بشأنها وأن الأهمية النسبية للعوامل نمتلف وفتا للموقف التعايمي، ووفقا لمستوى التدريس ... و بجب تحديدها لكل كتاب على حدة . والعوامل نفسها موف تعالج في الفصلين التالين ... كما أن الفصل الخامس يشعرمن جديد للى مسئوليات وحقوق المؤلفين الذين تم توجيهم ليقوموا بالكتابة ه



الفصلالثالث تخطسيط الكتاب المددسى

عِهِب على مؤلف الكتاب المدرسي عند تخطيط كتابة أن أيذكر دائما رظييةً الكتب المدرسية باعتبارها أدوات مساعدة للتدريس (أنظر الفصل الأول) ، وعليه بوجه خاض أن يضع نصب عينيه باستمرار احتياجات المهج والمقرر . كما أنه يجب عليه تصميم كتابه بحيث يلابس ظروف الواقع لمادى والأحوال الافتصادية السائلة بنن صفوف التلاميذ وعسا أنه لايوجد بالمرة كناب مدرسي مكن اعتباره مثاليا في جميع الأوساط - ولاحتى في غالبية الأوساط - إذن بجب أن يصبح هد ف المؤلف تخطيط كتاب مناسب للظروف العادية في المنطَّقة التي سوف يستخدم فيها كتابه إ، ومناسب لتلاميذ الصف الدراسي الذين ينتج من أجلهم ، وحتى في داخل وكل مدرس إلى حد ما عما هو عادى . وكلما زادت درجة الانحراف قلت الفائدة المرجوة من كتاب مؤلف ما . ولكن على أي حال بجب أن بكون للمقرر الدراسي أثره في الإقلال من الانحرافات إلى أقصى حَدُّ ممكن. وأن لتخطيط الكتاب ناحيتن : أولاها مشكلة المحتوى الموضوعي ، ى تحديد المعلومات الجديدة التي يجب أن يتضمنها النص ، وثانيتهما مشكلة اختيار أصلح كيفية لعرض تلك المعلومات . فني بعض الحالات تتوفر

للمؤلف المعرفة المتخصصة بالمادة ، ولكنه مع ذلك محدود الحبرة بطرق تدريسها . وفي حالات أخرى يعرف كيف يدرس ولكن تنقصه المعرفة بالمادة . وفي بعض الحالات فقط (ولبس كلها) تتوفر للمؤلف المعرفة بما يجب أن يدرس، وبكيفية تقديمه للتلاميذ . فإذا توفرت لكاتب ما الحبرة في ناحية واحدة فقط ، إذن فسوف يتحتم عليه أن يستشيرشخصاً آخر من ذوى الخبرة بالناحية الأخرى. وأن الحاجة إلى مثل هذه المشورة غالباما يتغاضى عنها الكاتب حن بكون هو نفسه إخصائيا في المادة د والتقييم في داخل عنها الكاتب حن بكون هو نفسه إخصائيا في المادة د والتقييم في داخل التقيم لا نبدو دائما واضحة ، وذلك مرجعه غالبا إلى أن أشخاصا آخرين من التقيم لا نبدو دائما واضحة ، وذلك مرجعه غالبا إلى أن أشخاصا آخرين من بين الكبار المتعلمين عندما يقرأون ويتفهمون أصول كتاب ما ، إنما يقرضون أن النشء الذين ما زالوا يمرون يمرحلة التعلم يمكنهم أيضا أن يقسابعوا محتواه د 13

المحتوى

يجب على مادة الكتاب المدرسي أو محتواه أن يفي باحتباجات ثلاثة :

- (١) يجب أن يشتمل على ماهو أساسي بالنسبة للموضوع الذي يعالجه ه
 - (۲) یجب أن يساهم فى تربية التلميذ و تعليمه
- (٣) يجب أن يساعد التلاميذ على فهم العالم من حولهم ، ويعدهم للحياة العملية: أنه

وهذه الاحتياجات الثلاث سوف نتناولها بالترتيب .

الحصيلة التي بمكن استخلاصها أو استنتاجها من المعلومات الأساســـية عرضة لأن تكون وجهة نظر . وأن مرضة لأن تكون وجهة نظر . وأن مثل هذه الحصيلة أو الخلاصة يمكن الاستفادة منها عند تقديم المعلومات

الأساسية ، ولكن المعلومات الأساسية هي المطلب الرئيسي في المحتوى : وليس من الأمور المتوقعة أن يقوم مؤلف الكتاب المدرسي بتقديم إضافة أصيلة إلى دنيا المعرفة ، ولكن نفس الضرورة التي تلزم العالم والباحث باحترام الحقيقة سوف تلزمه هو أيضا باحترامها . وفي الواقع فإننا نجده في بعض النواحي يحمل مسئولية أكبر ، نظرا لأن عمل العالم والباحثين معرض حمّا للاختبار الدقيق من جانب علماء وباحثين آخرين ، بينما يغلب في حالة الكتب المدرسية أن ينعدم الاختبار الناقد، كما أن النلاميد عاجزون تماما عن أن يكونوا نقادا .

وينبغى على مؤلف الكتاب المدرسى أن يكون على دراية بآخر التطورات فى مادته ، وخاصة إدا كان يكتب للمراحل الأخيرة من التعليم الثانوى ، فالكتاب المدرسي يمكن أن يكون قد تقادم قبل نشره ، لأن المعلومات فى إحدى المواد تتغير باستمرار وأن نتائج خطرة سوف تنبي على تقادم المعلومات فى مادة أساسية . وعلى ذلك فمن الأساسي بالنسبة لأى مؤلف أن يبقى على معلوماته متجددة باستمرار عن طريق متابعة قراءة المحلات العلمية المستخلصة ، وذلك على الرغم من أن المعلومات المحديدة ، والحقائق المستخلصة بدورها من هذه الأخيرة ، قد لاتشغل من كتابه إلا مساحة ضيئية نسبيا . فمن يؤلف كتابا فى التاريخ المحلى أو المحفرافيا المحلية أو الأدب المحلى عجب عليه أن يجمع وأن يدرس بعناية كل المصادر المحلية للمادة المرتبطة معرفة وثيقة بباء الدولة ونظم الدولة ، وكذلك بمحتويات التاحف والمكتبات معرفة وثيقة بباء الدولة ونظم الدولة ، وكذلك بمحتويات التاحف والمكتبات هذه المادة عب أن تقدم الأساس الصلب للكتاب المدرسي بوصفه تجمعسا مركزا للمعلومات التي تتطلبها المقررات .

وقبل ترك موضوع محتوى الكتاب المدرسي ، نود أن نبين أن «الحقيقة » في بعض مجالات المعرفة هي مجرد وجهة نظر وحيثما يتحقق هذا القول، فأن من

المؤكد أن المنهج الذى يجب أن يتسق معه مؤلف الكتاب الماسرسي جهوده فيها يكتبه ملتزما بخطوط واضحة أفضل بكثير من ترك مثل هذه المسائل لحكمة المؤلف. وتوجد بجانب ذلك مجالات أخرى ، وخاصة في التاريخ ، تظهر فيها النزعة نحو النهويل أو حيى التمجيد . والأساطير والمارا المات قد يعاد مردها ، كما هي ، ولكن ينبغي عدم الحلط بينها وبين لحقيقة .

ألعوض

ان تقديم امحتوى الموضوعي في ترتيب سليم و بمهارة تربوية لا ينتصر ثره على تيسير عمل المدرس فحسب ، بل يترتب عليه أيضا تحسين وسائله للتدريس — (هذا إذا لم يكن إعداده الدراسي والمهني محدودا للغابة) . — كما أنه يترتب عليه بنفس القدر تيسير عملية انتعلم عند التلاميد ويعودهم التفكير المنظم :

والحطرة الأولى في تحديد ترتيب المحتوى تنطوى على تجزى المادة إلى وحدات در اسية مناسبة أو تجمعات من الوحدات . وقبل القيام بهذه الحطوة ستحسن أن بنص بوضوح تام في التمهيد ، أو في المفدمة ، أو في الفصل الأول ، على ماهية الكتاب أى المراد منه ، مع توضيح أهمية مادته . وأن من المبادئ السليمة أنه كلما توفر للنلاميد قدر من الفهم أدق لمحال الكسساب وللغاية منه ، كلما كان تناوفهم له مستقبلا أكثر نجاحا د وأن خير المدرسين ونطبقون هذا المبدأ حبت يبدأون درسا جديدا ، وعلى الكتاب المدرسي أن فعل المثل . والتلميذ عكنه حينئذ أن ينطلق إلى التفصيلات المبينة في الفصول والأقسام التالية ، وعن طريق دراستهم للخاص في ضوء العام ، يكنهم استيعاب المادة بشكل أيسر . وسوف يتحتم على مؤلف أول كتاب مدرسي في ساساة ما أو غي مادة ما أن يبدل عناية خاصة في جعن المقدمة شاملة وواضحة ، وحافزة عن طريق إظهار مدى أهمية المادة ، رعن ساريق عرض الأغراض المستهدفة

من المادة الجديدة ، وعن طريق توجيه الدارسين إلى العلاقة بن المعلومات والحبرات الى سبق لهم اكتسابها وبن المعلومات الجديدة . وربما كان من الضرورى إعادة بعض هذه الماده في مراحل تالية من نفس الكتاب ، ولكن إذا كانت المقدمات كافية ، فربما أصبحت أي عمليات استرجاع في المراحل التالية قاصرة على مجرد الاشارة إلى حقائق استقرت في أماكن سابقة من الكتاب .

القصل

عند تجزىء مادة الكتاب إلى أقسام أو فصول ، فان أنتصر ف الأقرب إلى المنطق من جانب المؤلف هو أن يبع المقرر – فكل وضوع في المقرر بصبح فصلا في الكتاب . فاذا لم يكن أحد الموضوعات مماسكا وقائما بداته على فيه الكفاية فإن الترتيب بجب أن يعاد التصرف فيه بحبث عثل كل فصل درجة في سلم التعلم الذي نطالب التلميذ بأن يستوعبه فيسيطر عليه وأحياناً لا يكون المقرر مكتملا إذ يحذ ف موضوعا أساسيا ، وموضوعات المقرر – لا يكون المقرر مكتملا إذ يحذ ف موضوعا أساسيا ، وبرغم ما يتصف به كل منها من استقلال ذاتي) – كثير ا ما تكون غر مرتبة على خيروجه يسمح بالتعليم والتعلم وفي المرتب الخالة ينبغي على المؤلف أن يرتب تتابع الفصول بطريقة أخرى . فان الترتيب الأصلح من وجهة النظر الحاصة بعرض المقرر ليس دائما هو الأصلح من وجهة النظر الحاصة بعرض المقرر ليس دائما هو الأصلح من وجهة النظر الحاصة بعرض المقرر اليس دائما هو الأستيعاب المعلومات. والمدف بجب أن يكون دائما هو الاستيعاب المعلومات، والمدف بجب أن يكون دائما هو المقرر ، والترتيب المنطق ، والاكتمال ، ومهولة الاستيعاب ... هو اللنم المقرر ، والترتيب المدسى أقصى مايلة اه من صعوبات :

وعند مواجهة هذه الصعوبات على المؤلف أن يذكر دائمًا بضع مجموعات من المعايير بجب أن محتكم البها عند قياس هذه المشكلة . وأول مجموعة من المعايير تميز بين :

(۱) ما الذي يجب أن يعرف ، (ب) ما الذي يلزم أن يعرف ،

(ج) ما الذي تمكن أن يعرف .

ومن الواضح أن الموضوعات التى محتويها المقرر بجب أن تعرف فى الهاية الدراسة . ومن المحتمل أن يؤدى ذلك إلى وجوب اشمال الكتاب المدرمي عليها بوصفها موضوعات للتدريس . ولكن ليس هناك تأكيد مطلق لهذا الاحمال لأن الموضوعات ربما أمكن اكتساب المعرفة بها عن طريق عملية تعليمية أخرى مثل المشاهدة البسيطة - وإنما يقبلها الكتاب المدرسي ضمن محتوياته لمحرد اعتباره اياها خطوات في قضية منطقية . وتحت المعيار القائل : و مااللك يلزم أن يعرف ، تأتى تلك الموضوعات التي لاغني عنها لتيسير الفهم ، برغم أنها قد لا تظهر في المقرر ، سواء نتيجة لحدفها بطريق الحطأ ،أو نتيجة لاستنتاج خاطئ بأنها ليست موضوعات تدريس وأنها هي أمورعادية بالنسبة للتلاميذ يكتسبونها ضمن خبرات حياتهم اليومية . والموضوعات التي يمكن المتلاميذ يكتسبونها ضمن خبرات حياتهم اليومية . والموضوعات التي يمكن المترف نتيجة للعملية التعليمية، بجب ألا تؤثر على تنظيم الكتاب المدرمي ، برغم أنها قد تلعب دورا هاما في الترتيب الداخلي للفصول (وسوف نناقش برغم أنها قد تلعب دورا هاما في الترتيب الداخلي للفصول (وسوف نناقش هذا الموضوع في أجزاء تالية من القسم الحالي) :

والمجموعة الثانية من المعايير تتطلب الالتزام بالترتيب التالى :

(أ) المعروف قبل المحهول ، (ب) البسيط قبل المركسسب،

(ج) المحسوس قبـــل المجرد ، (د) الملاحظة قبل الاستنتاج ،

(ه) الكل يجب أن يسبق الحزء :

وأن الأهمية النسبية التي يعطيها المؤلف لكل من آحاد هاتين المحموعتين من المعايير سوف تحدد مدى الابتعاد عن المقرر الذي تفرضه الضرورة، وسوف تقرر الترتيب الرئيسي لعرض المادة الذي ينتج عنه تقسيمها إلى نصول.

تبقى بعد ذلك مسألة أخرى وهى ما إذا كانت الفصول (أو ، إذا احتاج الأمر ، الأقسام داخل الفصل الواحد) : بجب أن تمثل تقريبا حصة واحدة مضافا اليها أى واجب منزلى قد مخصص لها . وأن أحد الشروط المساعدة على الاستيعاب هو وجود قدر من التماسك والاكتمال في العمل المطلوب . وأن تقسيم وحدة دراسية قد يعنى فقدان الاكتمال والتماسك وهو أمر بجب أن نتحاشاه . كما أن تقسيم المادة قد يعنى الزام التلميذ بربط الأجزاء المختلفة معا . وعلى ذلك ليس من الواجب تخطيط الفصول بحيث تساير ساعات الدروس (الحصص) ، ولكن في الإمكان تجزيتها داخليا إلى أقسام لتؤدى هذا الغرض ه

و فى بعض المواد يمكن استعال نمط آخر للعرض أقل إحكاما من هذا بكثير ، وذلك بتقسيم العمل إلى وحدات موضوع » تسمح للمدرس بتغيير تسلسل الدروس ليرضى ظروفا محلية . وأن مثل هذا الترتيب أقرب إلى طبيعة سلسلة من المقالات المتميزة منه إلى فصول كتاب . وكل وحدة بجب ترتيب وضعها وفق ما يسبقها وما يتبعها من فقرات .

وعلى حين كرسنا هذا القسم لموضوع تسلسل الهصول نجد من الضرورى ان نناقش الآن طرق تقديم المادة داخل كل فصل على حدة .

عرض مادة الفصول

عرض المادة داخل أحد الفصول يتضمن إلى آبعد حد ممكن إرساء أسلوب العرض بالنسبة لكل الفصول ، فاذا كان النمط موحدا ، فان الطالب سوف يمكنه بشكل أيسر مقارنة المحتوى الموضوعي في أحد الفصول مع المحتوى في فصل آخر ، والمقارنة أداة نافعة للتعلم . وأن شيئا من توحيسه الشكل في هذا المقام نافع أيضا للمؤلف من حيث منعه من حذف جانب من المادة العلمية ، أو تجنيب مسائل صعبسة .

ومن الواضح أن العوامل ذات الأثر في ترتيب الكتاب المدرسي برمعه، والتي تم محمها في الفقرات السابقة في يتعلق بترتيب الفصول في بينها، تنطبق أيضا على المادة المقدمة داخل فصل واحد، أو داخل قسم مستقسل في أحد الفصول . وعلى كل حال ففي الحالة الأخيرة يكون العرض أكثر تفصيلا وأكثر اتصالا بالموقف التعليمي سواء داخل قاعات الدرس، أو في دراسة فردية خاصة في المنزل . وعلى ذلك فإننا نتوقع مواجهة عدد من الالتزامات الإضافية :

فمادة المقدمة: بجب أن تشير إلى الخبرات الموجودة بالفعل ، أوتأتى غبرات جديدة في شكل واقعى ومقبول يسمح بتوجيه المعلومات الحديدة نحوه . فكل التعلم بجب أن يبنى على الحبرة ، والكتاب المدرسي عليه أن يساير هذه القاعدة .

وفى المادة الموسعة: يمكن تقديم المادة الحديدة الطلوب دراسها . وفى المادة المنسقة : بجب أن تتحد المعلومات الحديدة مع الخبرات السابقة عن طريق ربط الصبلة بينها .

وفى مواجعة المادة : لابد من تدبير بعض البمارين لإرساء المعرفة أو المهارة الحديدة : في خبرات الدارس .

وعند تعميم المادة: لابد من إعطاء ملخص للموقف التعليمي الذي نجحت العروض السابقة في إرسائه وذلك الملخص مكتوب بشكل دقيق شديد الابجاز.

وأخيراً عند التطبيق : يجب أن تطبق المعلومات أو المهارات الجديدة في تمرينات متدرجة .

وكل من هذه الالتزامات نحو العرض الصحيح المفصل بجب تطويرها بطريقة منطقية تتفق مع ما نتوقعه للتلميذ من مستوى فى مادته ، وتقديمها بطريقة مرضية ومسلية بقدر الإمكان . ومن الضرورى مناقشة كل من الالتزامات السابقة بقدر من التفصيل أكبر بقليل مما سلف .

ومن الصعب أحيانا التمييز بوضوح بين الالتزامين الأول والثانى من الترامات العرض الحيد . وبجب أن يظل الهدف هو إعطاء الحبرات السابقة بأقل قدر يستلزمه ربطها مع المادة الحديدة،وذلك لأن التصرف بشكل آخر يطيل النص بدون مبرر . وعلى أى حال فإن بعض التلاميذ سوف تتوقر لهم « خبرات » أكبر مما يتوفر لزملائهن ، وذلك وفق خلفيتهم الاجتماعية والاقتضادية ، أو وفق قدراتهم الفطرية على الملاحظة ، وبذلك فان مايتم إدخاله في الكتاب بوصفه مادة جديدة تله لايكون جديدا بالمرة . وفي مادة التاريخ لن يتوفر للتلاميذ إلا القليل جداً من الخبر ات المغايرة لما تم لهم اكتسابه المؤلف أن يتبين الفارق بأقصى قدر ممكن من الوضوح لأن « الحبرة » السابقة لاتحتاج هنا إلى تفصيل ، بل كل ماتتطلبه هو تذكرة القارئ مها . ومن جهة أخرى ، بجب تقدم المادة الجديدة بأكملها داخل النطاق السُّدى محدده المستوى التعليمي . ولا يعني هذا أن كل شيَّ بجب إثباته وتجسيمه لأن هذا قد يزيد من حجيم الكتاب لأبعد من احتمالات تعلمه ، بل في الإمكان أن يروى الشي الكثير ٰباعتباره حقيقة مجردة ، ولكن كل الحقائق الرئيسية بجب إرساؤها وإثباتها وروايتها بشئ من التفصيل . وبعض المعلومات الحديدة . ذات القيمة الثانوية يتم اختيارها فقط لأجل تيسير فهم أصلح وأوضح للنقاط الرئيسية ، و يمكن حتى اعتبار ها مادة « تعسيم » أكثر منها مادة جديدة.

والالتزامان الثالث والرابع من التزامات العرض الحيد يتداخلان أيضا الى حد ما . فإذا قدمت المادة المخصصة « للربط والتوحيد فان مجرد حجمها يذهب مها إلى حدود المران والتدريب . وهذه هى المرحلة التي تقدم فيها أمثلة محسوسة لتربط هذين الالتزامين مع الالتزامين الأولين ، وبذلك تنقلنا تلك الامثلة إلى مهمة تأدية الالتزام الحامس : أى تقديم مادة للتعميم .

والمبادئ العامة التي نتجت عن تفكير طيب ذات أهمية قصوى . فعن طريق فصل ما هو عام وأساسي عما هو خاص وغير أساسي ، تساعد تلك المبادئ العامة التلاميذ على فهم المادة بوضوح أكبر ــ وعن طريق جمع كل الخيوط معا ، تجعل من الأيسر على التلاميذ الاحتفاظ بها جميعا في أذهانهم . كما أن المبدأ العام يؤدى إلى تعليم الأفكار الأساسية على مستوى الطالب نفسه ، ويزودنا بوسيلة ممتازة لتعليمه عملية عقلية مطلوبة وهي القدرة على استخلاص النتائج . وكلما كان التلاميذ صغارا . قلت قدرتهم على التفكير المجرد ، وزادت بذلك الحاجة إلى وضع المبادئ العامة من أجلهم . ومن الأصلح عادة وضع المبادئ العامة في نهاية الفصل ، أو في نهاية قسم قائم بذاته (داخل الفصل) . و مكن عمل ملخص للنتاثج في بهاية أي المرحلة المتوسطة (الإعدادية) نجد أن أي فكرة رئيسية قائمة بذاتها وتم التعبير عنها في نص مطول نسبيا ، واحتواها الكتاب بقصد توحيد المادة وربطها بعضها ببعض ، يجب تلخيصها بوضوح في مراجعة موجزة هدفها هو إظهار موضع الانتقال إلى نص جديد . إن مثل هذه المراجعة قد تتخذ شكل المبادئ العامة ، ولكن هذا بجب ألا ينسينا ضرورة العرض الكامل للمبادئ العامة في موضعها الصحيح . وفي مواد الرياضة واللغة ، حيث ينبني المحتوى على التفكير المجرد ، وحيث يصغر حجم الوحدة الدراسية ، و في

والمبدأ العام يجب ألانقصره كلية على مجرد تلخيص تفصيلات سابقة، بل بجب التوسع فيه بحيت يشمل مقارنات مع مبادئ عامة أخرى . ولو كانت تقع في مجالات مغايرة . والمقارنات قد تكون كاملة (فتشمل أوجه الشبه وأوجه الخلاف في مجالات بعينها) ، قد تكون كاملة (فتشمل أوجه الشبه وحدها أو أوجه الخلاف وحدها) .

مادة الهندسة حيث تضم الوحدة الدراسية (بجانب ذلك) البرهان الذي يتطلبه الغرض ، لا نرجي المبدأ العام حيى نهاية الفصل .

ومادة التطبيق تتكون من تمارين ، وُهذه تتباين تماما فى طبيعتها ومداها وفقا لمقدرة المدرس وطريقته فى استعال الكتاب المدرسى داخل قاعدة المدرس ولكن وضع التمارين يتطلب مقدرة فاثقة كثيرا مانحست حقها من التقدير . فمؤلفوا الكتب المدرسية . فى وضع ممتاز يسمح لهم بأن يعرفوا بالضبط ما الذى أرادوا فعلا أن يقوموا بتدريسه ، وعلى ذلك فبوسعهم أن يقدموا بكفاية النمرينات الحاصة به ، برغم أن الكتاب يتعرض للاطالة تبعاللك .

وحل التمرينات بجب أن ينطوى على أعمال الفكر مضافا اليه الكتابة ، أو الرسم ، أو الملاحظة ، أو النشاط العملى . وفى بعض المواد ليس فى الإمكان ضم كل هذه العناصر ، ولكن على المؤلف أن يحاول استخدام كل الوسائل المتاحة . وبجانب هذا بجب أن تتضمن التمرينات المادة التى تمت تغطيتها ، أو على الأقل تحيل إلها مما يساعد على إثراء المعلومات السابقة باسترجاعها فى نصوص أحدث . كما أنه يتعين على التدريبات أن تعطى التلاميذ الفرصة لربط معلوماتهم بالعالم من حولهم وذلك بأن تضفى على الشروح والمراهين والتقديرات لمسة عملية .

التعليم البرنامجي

هذا هو أحد التطور ات الحديثة التي بجب على مؤلف الكتاب المدرسي أن يضعه في اعتباره ، وبعض ذلك مرجعة إلى أن في الإمكان إخراج كتاب على شكل برنامج ، والبعض الآخر مرجعه إلى أنه يؤكد العنصر النشط في عمليات التعلم والتعلم ، فخلال تركيز الاهتمام على التعلم الفردى ، يتطلب هذا التعليم البرنامجي إعادة النظر في تعريف أهداف التعلم ، وبذلك يمكنه أن يعدل من خطة مؤلف الكتاب المدرسي . وهذا الإغراق في الاهتمام بالتعلم الفردى قد يعني وجود فارق هام بين واضع البرنامج وبين مؤلف بالتعلم الفردى قد يعني وجود فارق هام بين واضع البرنامج وبين مؤلف

الكتاب المدرسي ، لأن أولها لايفترض أن المعلم سوف يتيسر إيجاده دائما لتوجيه استجابات الدارس ، ولذلك يتحتم عليه أن يخطط كل تفصيلات مايقدمه من شروح ، وكل مثال ، وكل سؤال يتطلبه عمل الدارس . وبالرغم من أن مؤلف الكتاب المدرسي قد يكون مقتنعا بأن النص البرنامجي ليس مناسبا للظروف الي يؤلف من أجلها ، إلا أنه سوف يجي الكثير من اتباع النظام الدقيق الذي يلتزم به واضع البرنامج حين يقدم مواده بوضوح قاطع ، واكتمال ، وتتابع تام .

والمظهر الرئيسي للتعليم البرنامجي هو التدرج بالمادة التي يجب تدريسها ، والمدارس تقدم له سلسلة من الانتقالات المنطقية القصيرة ، رتبة في نظام محكم ، وسلسلة من الأحكام التي انبنت عليها ، ويطلب اليه أن يقدم استجاباته لكل منها تباعا . والاستجابة قد تأخذ واحدا من أشكال عدة : أن يكتب إجابة ، أو أن يعرب عن موافقته أو عدم موافقته ، أو أن يحتار الإجابة الصحيحة من بين إجابات عدة ، أو أن يحل مسألة ويعطى جوابها .

و بمجرد أن تم استجابةالدارس يتم أيضا إبلاغه عما إذا كان قد أصاب أم أخطأ ، والحطوات المتنالية صغيرة إلى الحد الذي يجعل احمالات الحطأ محدودة ، وأن تجمع الاستجابات الصحيحة تباعاً تتكون منه في المهاية عملية التعلم .

وهناك أنواع ثلاثة من البرامج: البرنامج «الطولى» أو التتابعي الذي يتطلب الوصول إلى الاستجابة الصحيحة قبل أن تدخذ أي خطوة أخرى ، والبرنامج « التفريعي » الذي تكني فيه الإجابة المختارة على سؤال متعدد الاحمالات لتقرير الحطوة التالية في عملية التعلم. والسؤال متعدد الإجابات في برنامج « تفريعي » ينتظر منه أن يخدم خمسة أغراض: أن يختبر مدى في برنامج « تفريعي » ينتظر منه أن يحدم خمسة أغراض: أن يختبر مدى فهم المادة المقدمة ، وأن يساعد على اختبار خطوات علاجية تالية إذا استجاب الدارس بطريقة غير صحيحة ، وأن يعطى مرانا على تطبيق الفكرة التي

مثلها ، وأن يبقى على الدارس عاملا بنشاط ، وأن يحفز الدارس حين مجيب إجابة صحيحة (١) . والنوع الثالث من البرامج الذي يتطلب الوقوع في الحطأ بوصفه جزءا ضروريا من عملية التعلم ، لا يمكن تقديمه إلا خلال جهاز آلى معقد وهو قليل الأهمية بالنسبة لمؤلف الكتاب المدرسي .

وأن أهمية التعليم البر نامجي لمؤلف الكتاب المدرسي بخصائصه التقليدية تكمن في اثنين من المبادئ المطبقة عند إعداد البر نامج ، أولا : التمييز والفصل التام بين فكرة ما وبين القواعد التي تكون تلك الفكرة . نعند إعداد البر نامج بجب وضع القواعد مرتبة ونقا لوجود أو عدم و جود العناصر المشتركة أو الحصائص المميزة . والأمكار تستخلص بعد تقديم هذه القواعد ، وفي الواقع كن ملاحظة قدر من التشابه بين هذا الكلام وبين موضوع « التعميم » الذي نوقش من قبل في نقرات سابقة .

والمبدأ الثانى الذى يتبعه واضع البرنامج ليضمن أحكام تسلسل الحلقات . فالشكل المثالى يتطلب من كل قاعدة ترد تباعا أن تتداخل مع ما يسبقها وما يتلوها من قواعد ، ولكن حيث ينعدم مثل هذا التساسل ينبغى على المؤلف أن يقدم تجربة أو خبرة مناسبة (إذا لم يسطع أن يشير إلى خبرة سبق أن مربها الدارس) . وهنا أيضا يوجد تشابه واضح مع متطلبات تقديم المادة في كتاب عادى .

⁽١) التعليم البرنامجي هو الترجمة السائدة للمصطلح Programmed Instruction باللغة الانجليزية والبرنامج « الطولى » أو التتابى = Linear Programme أما البرنامج « التفريعي » فقصدنا به ترجمه Branching programme — المترجم .



الفصّل الرابع تطوسيّر أصول الكثاسيّ

يجب أن نعلم بوضوح أن إعداد كتاب مدرسي عملية مستمرة تستغرق المؤلف بدرجات متفاوتة منذ بدء المشروع إلى أن تبلغ الأصول النهائيسة مرحلة الطبع . وهذا يعني أن قدر اكبيرا من الكتابة والتخطيط سوف يكون قد تم إنجازه على يدى المؤلف في العمليات التي بيناها في الفصل الثالث . ومع ذلك بجمل بنا أن نبحث في هذا الفصل أعمالا أكبر تفصيلا يتعمن عليه أن ينجزها في تطوير الأصول – وهذه تتعرض لمسائل مثل اللغة ، وطول الحمل والفقرات والميزات النسبية للنص المكتوب والرسوم التخطيطية ، والإيضاح المصور ، وحيل « الإخراج » و « البنط المستعمل » .

وفى هذه المرحاة يلزم الأخذ بعدة اعتبارات تتنوع فيما بينها إلى حد كبير للأنه بالإضافة إلى المحموعات الثلاث من المعايير التى جاء ذكرها فى الفصل السابق ، سوف يتحمّ على المؤلف أن يضع نصب عينيه ستة أسئاة أخرى تتصل اتصالا وثيقا بالتلاميذ الذين يأمل أن يعيد تشكيلهم :

- (۱) ما الذى ينتظر من الدارس أن يصبح قادرًا على أن يعمله حين يكون قد أتم دراسته للكتاب ؟
 - (٢) مانوع الأسئلة التي سوف ينتظر منه أن يجيب عليها ؟

- (٣) مائوع الواجبات التي سوف ينتظر منه أن يؤديها ؟
- (٤) مانوع الاجراءات التي سوف ينتظر منه أن يتبعها ؟
- (a) ما التطبيقات وما المهارات التي سوف ينتظر منه أن يكون قد اكتسبها ؟
 - (٦) مانوع التغييرات المنتظرة في سلوكه وفي استعدادته ؟

وان الوصول لإجابات على هذه الأسئلة يتطلب دراسة التطورات العقلية والحسمية المتوقع حدوثها ، والممكن حدوثها عند التلميذ ليس نقط نيما يتعلق بالمواد المقررة ، بل وأيضا فيما يتعلق بالأهداف الأساسية للتعليم المدرسي - أي بالمهج نفسه .

فهم النص المقروء ــوسرعة القراءة

عا أن الكتاب المدرسي يتكون من كلمات مكتوبة (ور مما بعض وسائل الإيضاح)، إذن يصبح فهم معناها و معدل السرعة التي يم بها هذا الفهم مسائل أساسية يتعين على المؤلف أن يصل إلى تقدير لها. وهذا التقدير يؤثر في طول النص، فكلما انخفضت درجة الفهم، وكلما انخفض معدل سرعة القراءة يجب أن يصبح الكتاب المدرسي قصيرا إذا كان المقصود به أن يستعمل داخل الفصل في وصف در اسى بالذات. وليس المطلوب من مؤلف الكتاب المدرسي أن يقوم باختبار لمدى إدر الله التلاميذ لما يقرأون، ولا لسرعهم في القراءة، ولكن عليه أن يستعين بالخبرات السائدة بين المدرسين في معرفة الإمكانيات المتاحة في هذا الصدد (وهذه الخبرات قد تكون مدعمة بالتجارب والاختيارات حيما تم تطبيقها). عليه أن يعرف أن عمليه القراءة يمكن، والاختيارات حيما تم تطبيقها). عليه أن يعرف أن عمليه القراءة ممكن، بل ويجب في المهاية، أن تصبح أسرع بكثير من عملية الحصول على معومات مشامة عن طريق السمع، وأنها أقل عرضة لاحمالات سوء معلومات مشامة عن طريق السمع، وأنها أقل عرضة لاحمالات سوء الفهم إذا أحسن اختيار الكلمات المستعملة. وعلى ذلك يجب عليه مسائدة الجهود الهادفة إلى تحسين القراءة. وربما أصبحت البرامج المدرسية لتحسين الجهود الهادفة إلى تحسين القراءة. وربما أصبحت البرامج المدرسية لتحسين

القراءة مطلوبة إذا أخفق الكبار في مجموعهم في قراءة ٢٥٠ كلمة أو أكثر في الدقيقة مع إدراك لمعيى ٦٦ في المائة من المادة التي ينتظر مهم عادة أن يعالجوها وسرعة القراءة مهارة أساسية يمكن اكتسامها عن طريق التعليم ، والعادات الرديئة مثل تحريك الشفتين أو نطق الألفاظ يجب العمل على القضاء علمها .

والكتب المدرسية المخصصة لتعليم القراءة فئة متميزة من بين الكتب المدرسية ، ولكن المشتغل بتأليف كتب من أنواع أخرى عليه أن يكتشف سرعة القراءة في النظام المدرسي الذي يعمل من أجله ، بل وفي الصف الدراسي الذي يكنب من أجله .

اللغة المناسبة

وثم اعتبارات أخرى مشامة تؤثر على اختيار اللغة المستعملة. فالمؤلف يجب عليه أن يستفيد من أى حصر عددى للمفردات ثم فى المنطقة الى يعطيها النظام المدرسي فإذا لم يتوفر شيء من ذلك فإن عليه أن يعتمد على خبرته الخاصة فى هذا الصدد ، وألا يستعمل لفظا غير معروف (اللهم إلا إذا احتاج عن قصد إلى تدريسه) وذلك طالما أن فى الإمكان إبجاد لفظ متداول . واكن الألفاظ المفردة نادرا ما تؤدى فكرة كاملة . فالحملة فكرة كاملة ، وعلى الرغم من أنها قد تكون فكرة بسيطة كتبت فيا لا يزيد عن خمس كلمات مثلا ، إلا أنها ربما كانت كافية لعقل الطفل لا يزيد عن خمس كلمات مثلا ، إلا أنها ربما كانت كافية لعقل الطفل الصغير جدا ليقبلها . كما أن عقول صغار الأطفال سوف تفضل فكرتن بسيطتين متميزتين بدلا من إدماجهما فى فكرة معقدة نسبيا تحتويها جملة مركبة . وعلى المؤلف أن يقرر إلى أى حد ممكنه أن يذ هب فى إدماج الحمل المركبة المكونة من ثلاثين كلمة تقريبا وإلى أى حد ممكنه أن يدهب فى إدماج الحمل جمل مركبة معا ليكون منها وحدة أكبر ذات أفكار مترابطة ، ومثال بخلك : الفقرة » .

وعند تقدم الحقائق ، والتدرج في المناقشات ، واستخلاص النتائج ، على المؤلف أن يراعي بمنهى الحرص ألا يستعمل كلمات أو أفكار أو مصطلحات لاينتظر للتلميذ أن يكون قد عرفها بعد . ومع ذلك ، فالكلمة الاصطلاحية الفنية هي دائمًا أصلح كلمة بمكن استعالمًا ، ولذلك بجب تقديمها مع مثال مناسب أو إيضاح مناسب ، ومع التعريف داخل النص و ليس في تدييل (بنهاية الصفحة) ولا ملحق (بنهاية الكتاب) . وليس هناك مبرر كاف لاستعال مجرد لفظ مقارب للمصطلح الفني بدعوى أن هذا الأخير صعب أوغير متداول. لأنه إذا كانت الفكرة التي تعبر عمها الكلمة الاصطلاحية مما يكن أن يقبله عقل الطفل، إذن فقبول تلك الكلمة نفسها ممكن أيضا. فهي في الواقع تجسد تعمما مما سيق أن أوضحنا أنه خطوة أساسية في عملية التعلم. لفظ اصطلاحي يعني الشكل ، والحجم ، والأسلوب الفي ، والتكوين المادى العام للكتاب. وأن مثل هذه الكُلمة . والفكرة التي تجسدها لن يصعب نهمها في كتاب مدرسي . وكلما استوعبت مثل هذه المصطلحات الفنية بسرعة ، ساعد ذلك على جعل المناقشات التالية أسرع وأيسر . ولكن بجب ملاحظةأن مثل هذه المصطلحات إناه ندخلها إلى لغة الطفل الأنها تفيده في عماية التعلم ، وليس لأنها إضانة رنانة إلى حصيلته من المفردات اللغوية .

حجم حروف الطباعة

طول الكتاب لا يتأثر فقط بالكامات والتراكيب الى بمكن استعمالها فيه ، بل يتأثر أيضا بأحجام حروف الطباعة الى مجب أن تستعمل إذا كان على الكتاب أن يتفق شكله مع ما تفرضه متطلبات محددة لإخراجه المادى (١).

⁽۱) حروف الطباعة المستعملة لا تقاس بالبوصات أو بالسنتيمترات ولكن تقاس «بالبنط». ويوجد نظامان نختلفان لحجم الحروف وارتفاع الحروف ، أولهما النظام الآنجلو أمريكي (تقريبا ۷۲ نقطة في البوصة) وثانيهما نظام ديدو (الأوروبي) وهذا الأخير أكبر قليلا .

وقد أجريت بحوث كثيرة حول أحبجام حروف الطباعة وليس في الإمكان مناقشها هنا بالتفصيل، ولكن الأحبجام المقبولة للاستعمال في الكتب المدرسية هي البنط ٢٤ للقراءة في الأعمار من ٧ إلى ٨ سنوات، والبنط ١٨ للأعمار من ٨ إلى ١٠ سنوات، والبنط ١٤ للأعمار من ١٠ إلى ١٠ سنة، والبنط ١٢ للأعمار من ١٠ إلى ١٠ سنة، والبنط ١٢ للقراءة من أعمار أكبر. ويمكن السماح بالتصغير إلى ما دون ذلك (حتى البنط ١٠ لأكبر الفئات سنا) إذا ما زيلت المسافات بين السطور درجتين باستعمال و الرقائق ٤ أي الفواصل المعدنية وعلى أي حال فإن استعمال حروف ذات أحبجام أصغر مع مراعاة إضافة و الرقائق ٤ بين السطور قد لاينتج عنه سوى أثر جانبي ضئيل في الإقلال من المساحة السطور قد لاينتج عنه سوى أثر جانبي ضئيل في الإقلال من المساحة المطلوبة ، كما أن أي تقدير لطول النص يجب ألا نبنيه على استخدام حروف من أحبجام أصغر . وقد أعطينا في التصفحة التالية أمثلة من أحجام حروف الطباعة وأشكالها .

ومعظم الوقت الذى ينقضى فى القراءة تشغله الفترات التى لاتتحرك فيها العينان وإنما تتقبلان الرسالة التى تحتويها مجموعة من الكلمات . فأثناء كسل مرة من مرات ثبوت العينين يمكن استيعاب عدد من الكلمات — عدد كبير فى حالة القارئ السريع ، وقليل فى حالة القارئ البطئ .. وعلى العموم فالعدد الممكن استيعابه من الكلمات أكبر بكثير مما يتم استيعابه فى الواقع . ولكن مع استعال حروف ذات أحجام كبيرة جدا لا يمكن احتواء مجموعة كلمات ذات معنى فى انتقالة عادية للبصر ، وهذا قد يؤدى إلى تكوين عادات قرائية رديئة . وعلى ذلك فمن الأفضل أن نخطىء باستعال حروف أصغر بدلا من المحازفة باستعال حروف أكبر .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

نمساذج من أبنساط الينوتيب والانترتيب

الهيئة العامة لشنئون المطابع الأميرية الهيئة العامة لشنئو

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية (بنط ١٦ التربيب)

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية الهيئة (بنط ٢٠ لينوتيب)

الهيئة العسامة لشئون المطابع الأميرية الهيئة العسامة لشئون المطابع الأميرية (بنط ١٢ ابيض انترجيه)

الهيئة المسامة لشئون الطابع الأميرية الهيئة المسامة لشئون الطابع الأميرية (بنط ١٢ أسود انترتيب)

الهيئة العامة لشئون المعابع الأميرية الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية الهيئة (بنط ١٤ أبيض لينونيس)

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية الهيئة العامة لشئون الطابع الأميرية الهيئة (بنط ١٤ أسود لبنويب)

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية الهيئة المامة لشئون (بنط ٩ ابيض انتركيب)

الهيئة العامة لشئون الطابع الأميرية الهيئة العامة لشئون الطابع الأميرية الهيئة العامة لشئون (بنط ٩ أسود انترتيب)

(تابع نعاذج ابناط الطباعـــه)

٨٠٠ الهيئة العامة لشئون المطابع

عدى الهيئة العامة لشئون المطابع الأمير

بندير الهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية الهيئة العامة لشئو

بعد ١٨ الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية الهيئة العامة لشئون المطابع الأمير

بنظ ١٥ الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية الهيئة الع

بنط ١٢ المرئة العامة لشتون المطابع الأميرية الميئة العامة لشئون المطابع الأميرية الحيئة العامة لشئون المطاء

الشكل المادى

الشكل المادى للكتاب موضوع جدير بالبحث بمجرد أن ينهى المؤلف من تقدير اعتبارات اللغة وقبل أن يبدأ الكتابة نعلا . نى هذه المرحلة بالذات بجب أن يقرر الأمور الى تتناولها الفقرات التالية من الفصل الحالى . فرعا أدت صعوبات لاحقة ، وخاصة فيما يتعلق بالتكاليف ، إلى تعديل الشكل المادى للكتاب ، ولكن من المستحيل التقدم خطوة أخرى بدون تكوين نكرة مسبقة عن الشكل المادى المطلوب .

لقد سبق وصف الكتاب المدرسي فىالفصل الأول بأنه وسيلة مساعدة للتعليم والتعلم ، يقصد بها أن تستعمل بجانب معينات أخرى قد لا تو صف بأنها كتب على الإطلاق. ولكن هناك تنوعات كبيرة بين فئات «الكتب ، نمثلا الكتاب البرنامجي الذي جاء ذكره في الفصل الثالث عثل إحدى إمكانيات هذا التنوع . والكتاب المدرسي بمكن أن يكون سلسلة من البطاقات ، ربما صممت لتستعل على منضدة في مختبر وترى على البعد ، أو مجموعة من الوثائق المصورة تفيد في إثارة الاهتمام عادة التاريخ ، أو كتب تمرينات عملية تستعمل مع مواد أخرى . و بعضها قد يتكون في غالبيته من الصور ، والبعض الآخر لامحوى أى وسائل إيضاح . وإلى أن تتقرر مثل هذه المسائل مبدئيا لن يصبح في الإمكان القيام بكتابة نعلية لأصول الكتاب. ولن يكون المؤلف وحده هو المسئول عن اتخاذ قرارات في هذا الصدد ، فر بما أراد أن ينافس آخرين ممن ينتجون مو اد تعليسة بديلة ، و هو حما يتصل بالتربويين فما يتعلق بالاستعالات المحددة التي سوف تتعرض لها المادة الكتوبة . وأن طبيعة مايكتبه تتأثر في صميمها لهذا التبادل للاراء . كما أنه سوفيتأثر أيضًا بوجهات نظر أى جهة تدفع ثمن الكتاب . وخاصة في الم ائل ذات الأثر الكبير على التكاليف مثل طول النص ، ومثل استعمال الألوان في الصور التوضّيحية . والمؤلف قد يؤتى تأثيره المباشر في بعض المسائل مثل حجم الصفحة

وطريقة إخراجها ، كاتساع الهوامش وحجم حروف الطباعة ، ولكنه حتى في هذا الصدد مقيد لأن المخالفة غير الضرورية للعرف السائد قد يكون لهــــا أثر ها السيء بمجرد أن يتقادم التجديد الذي ابتدعه د

وقبل أن يبدأ المؤلف الكتابة وأن يطور أصوله يجب عليه أن يقرر ما يلي :

- (أ) خطة الكتاب على ضوء ما جاء بالفصل الثالث .
- (ب) ما أهدافه المباشرة (بأن يجيب على الأسئلة التي وضعناها في بداية الفصل الحالي) ،
- (ج) ما القيود التي تحده من حيث المتطلبات الأساسية للاخراج المادي ،
 - (د) ما المستوى اللغوى المناسب لأداء مهمته ،
- (ه) ما مقدار المساحة المتاح له أن يستعمل فيها تلك اللغة . وحتى بعد هذا كله سوف تستمر المشاكل فى الظهور .

وسائل الايضاح

يغدو توصيل الأفكار بالصور والرسوم مشكلة متميزة بالنسبة لمؤلف تعود أن يعبر بالألفاظ. فلو أن المؤلف كان فنانا إذن لأصبحت المشكلة بالنسبة له هي إيجاد المكان المناسب للألفاظ. ومن النادر أن تجد الكاتب المجيد والفنان الحبيد في نفس الشخص، وعلى ذلك يجب على المؤلف أن يبين أبن عكن لوسيلة الإيضاح أن تصبح إضافة ذات أثر محدد ومؤكد داخل الكتاب باعتباره أداة تعليمية، كما يجب عليه أن يعدد أوصاف تلك الإضافة التي يريدها. وحينئذ يمكن تكليف مصور أو رسام بتولى هذه المهمة.

وسوف تصبح المسألة أيسر إذا أمكن المؤلف أن يعطى على الأقل فكرة تقريبية عما يجب أن تظهره الرسوم ــ فحتى أبسط رسم تخطيطى يعطى فكرة عن وسيلة الإيضاح المطلوبة أوضح مما يعطيه أى قدر من الوصف فى كلمات . وقد يستعمل وسائل إيضاح تخص أناسا غبره كوسيلة لإظهار مايريده ، ولكن نظرا لاحمالات الاعتداء على حقوق الطبع الحاصة بهم بجب أن يذكر مصدر الصور . وما لم يم الحصول على إذن صريح باستعالها فى الكتاب عند طعه تبقى احمالات استعمالها مقصورة نقط على انخاذها وسيلة لبيان المطلوب . وكثير من الدول بها مكتبات صور يمكن الحصول منها على مواد إيضاحية مقابل شروط خاصة .

وعلى العموم ، يمكن تقديم الأشياء المحسوسة بكفاية أكبر عن طريق الصور لا عن طريق الألفاظ ، هذا بيما الأسباب والحجج لا يمكن تصويرها بسهولة ويتعين عرضها بالألفاظ. ومن الواضح أن وصف تضاريس دولة يمكن إعطاؤه في خريطة بشكل أصلح وأسرع مما تعطيه الألفاظ ، وأن الحريطة يمكن أن تصبح هي نفسها موضوعا لدراسة . (وهذا لا يعني أن كتب الحغرافيا بجب أن تمتلىء بالحرائط ، فان أشياء كثيرة تعتمد على توفر وجود الأطالس) .

وعلى ذلك مكن أن ننتظر من وسائل الإيضاح أن تؤتى فائدة أكبر فى ذلك الجزء من نص الكتاب الذى يحاول إرساء خبر ات جديدة ليعتمد عليها فى التعليم ، وأن تحقق قيمة أعلى فى الكتب التى تعالج خبر ات غبر متوفرة فى الحياة اليومية ، كما فى كتب التاريخ ، أو كتب وضعت لقراء فى أعمار صغيرة وتنقصهم الخبر ات . والإيضاح المصور بمكن استخدامه عند تقديم حكم عام بشرط أن يكون محسوسا وليس مجردا .

ووسائل الإيضاح إذا استعملت بهذه الطريقة سوف يتحمّ عليها أن تظهر فى المكان الصحيح بالنسبة للنص وهذه هى مسئولية المؤلف. فاذا لم يكن فى الإمكان لأسباب تتعلق بالإخراج المادى للكتاب أو تتعلق بطباعته. تقديم مثل هذه المادة مجاورة تماما للنص ، إذن بجب ربطها بعناية بالنص اضان جذب انتباه كل من المدرس والدارس المها فى الوقت المناسب.

وبالمثل يجب أن نوضح فى نص الكتاب العناوين الشارجة المصاحبة للصور ، ولكنها بجب ألا تكون مجرد تكراراً للنص .

وفى كتابنا الحالى تعنى كلمة ﴿ إيضاح ﴾ أى شيء من اللوحة أو الصورة المفصلة حتى الرسم الشارح ، والرسم البيانى ، والمخطوطات . وبجب تقرير شكل وسيلة الإيضاح المراد استخدامها . في أى صورة سوف يندمج تماما المحتوى والشكل ، ولكن فى الإيضاحات التى تحتويها الكتب يتفوق المحتوى من حيث أهميته ، وأن أى تأكيد للشكل بمكن أن ينتج عنه تشتيت للانتباه . ومن هنا بجب على وسيلة الإيضاج لهكى تحدث أثرها أن ترسم وتشرح ما عناجه النص . وأن عدم التوافق بين الإيضاح والنص سوف يفسر على أنه نوع من التعارض بينهما ، ويترتب عليه انتقاص من قيمة الكتاب . كما أن تمدرة التلاميذ على «قراءة » وسائل الإيضاح لها أهميتها ، وحجم الإيضاح المصور له من الأهمية مثل مالحجم حروف الطباعة المستعملة فى نص الكتاب .

والصور الفو توغر افية تشتمل عادة على مادة لا تتصل مباشرة بالموضوع ، كما أنها عادة « تقرأ » بصعوبة قد يرجع هذا إلى وجود العمق فى الصورة ، أو عدم التمييز بن ما هو أساسى وما هو غير أساسى فيها . وأن استخدام صورة تلتقط خصيصا لأغراض الإيضاح قد يلغى احمالات التعرض لهذه الإشكالات ، ولكن نفس النتيجة سوف يكلفها استخدام رسم وضع خصيصا لنفس الغرض . والدعوى بأن الصورة أكثر إقناعا من الرسم دعوى لا تقوم على أساس . ونسخ الصور بطريق الطباعة لا محقق دائما نفس الدرجة من الإرضاء الى محققها رسم تخطيطى . ولقد كانت الرسوم البيائية موضوعا لدراسات كثيرة ومفصلة ، وهى إذا قدمت بأشكال مناسبة عكن أن تتحقق بها فائدة خاصة فى مرحلة التعلم الى أسميناها مرحلة « التعميم » .

الكتب المدرسية ، شأنها فى ذلك شأن النعليم كله ، بجب أن تثير الحوافز ومن ثم يجب أن تتسم بالحاذبية . وليس لتصميم الكتب من هدف سوى أن تصبح جذابة ، ولكن إدخال عناصرالزينة لذاتها يعنى أن الغرض الأصلى للكتاب ضعيف وأن هذا الضعف فى حاجة إلى التخفى بوسائل مرتفعة التكاليف . وبالمثل قد يكون التذوق الفي ميزة مرغوبة ، ور بما عمدنا إلى تعليمة لذاته ، ولكن يجب ألا يتم ذلك فى كتب تعالج المواد الأخرى . فالتزيين والإجادة الفنية يمكن أن نقصد اليهما فى تصميم الغلاف ، ولكن فى داخل الكتاب بجب أن نجعل مهما مميزات للايضاح الجيد الذي نضمنه الكتاب لأسباب تربوية .

واستعال الألوان في وسائل الإيضاح أساسي حيثًا تكون المقارنة بين الألوان جزءا من المادة المراد تعليمها، كما أن الألوان لها نفعها في كثير من وسائل الإيضاح الآخرى . ولكن كثير ا ماتستخدم الألوان وسيلة لإخفاء النقائص التي تعيب الرسوم أو لإخفاء نواحي القصور في النص نفسه . والإيضاحات الملونة مرتفعة التكاليف وأن أي ميزات إضافية تحققها لحدمة أغراض تربوية مباشرة يجب الموازنة بدقة بينها وبين التكلفة . ومن المؤكد أن ليس من السلامة الاعتماد على طباعة ملونة من مستوى ردئ . فالتلوين الردئ ليس فقط باعثا على الارتباك ، (مثله في ذلك مثل ماتحويه الصور الفوتوغرافيسة من عناصر خارجة عن صلب موضوعها) ، بل هو أيضا مصدر للتوجيه الحاطئ . وهناك صعو بات خاصة قد تعترض نسخ الصور الملونة بدقة كافية بغير تحمل تكاليف كبيرة .

ومؤلف الكتاب المدرسي بجب أن يدرك كل العوامل التي تؤثر في استخدام وسائل الإيضاح في كتابه ، ويبين بالضبط أين محتاج إليها . عليه أن محاول إعطاء شرح دقيق لما يراد للايضاح المصور أن يحويه مبينا أى نوع من وسائل الإيضاح سوف محققه (وذلك بتخطيط مبدئي إذا توافرت لديه القدرة على الرسم) . ومن ثم ينصرف إلى اختبار دقيق لما يكتبه .

حيل « الإخراج »

(الإخراج) يعنى استخدام أى حيلة لإظهار الحطوة التي تم الوصول اليها في سبر عملية التدريس ، وذلك فيما يتعلق بوحدة أو بموضوع تدريسي . إذن فعلى سبيل المثال بمكن إبراز مادة التوحيد أو التعميم في أحد الدروس (وهي التي سبق الإشارة اليها في الفصل الثالث) باستعال الرؤوس الفرعية التالية : «خلاصة » « وخاتمة » أو باستعال عناوين أخرى مناسبة . وأى مادة تطبيق محتويها نص الكتاب تحمل في كل الحالات تقريبا الرأس التالى : « تمرينات » . ولكن هناك وسائل أخرى للإخراج .

فتنويع أشكال حروف الطباعة وتنويع أحجامها يمثل إحدى الطرق النافعة للاخراج. فكل مايراد له بصفة خاصة أن يحفط على ظهر قلب (كتعريفات الأفكار، والقواعد والقوانين، والمصطلحات الأساسية) يمكن أن يطبع بالبنط الثقيل أى الأسود أو بأى حروف طباعة ذات شكل متميز، أو يمكن عزله وإبرازه باستخدام الأبعاد المتفاوتة لمدايات السطور. وان توسيع المسافات بين الحروف أو توسيع المسافات بين السطور أقل قدرة على إحداث الأثر المطلوب. والتحايل على الإخراج باستخدام الألوان يعنى بطبيعة الحال ارتفاع التكاليف وليست له أى ميزات معروفة.

والإخراج الذي يعتمد على تنويع حروف الطباعة له فاعليته الحاصة فى المواد التي يمكن فيها التمييز بوضوح بين القاعدة أوالقانون أو الغرض ذى الأهمية الحاصة وبين العرض الشارح. وحيث لايتوفر التمييز بوضوح كاف تصبح الاستعانة بالرؤوس الفرعية أكثر جدوى. وفي كل الحالات: يمكن إبراز مادة التطبيق – مثل التمرينات – باستعال حروف طباعة أصغر حجها.

والمؤلف يجب عليه أن يدرك من بادئ الأمر أن التنظيم الواضح لأصول كتابه مهذه الطريقة له قيمته الكبرى ليس فقط بالنسية للتلميذ الذي يكتب من أجله ، ولكن أيضا بالنسبة لنفسه طوال مرحلة الإعداد . فالمؤلف عليه الترام نحو الناشر ، الذى سوف يدفع بالنص لمن يصف حروفه لأجل طبعها ، بأن ييسر ترتيب المادة بوسائل طباعية — كاستعال المسافات ، والبط الثقيل ، والحروف المائلة ، والحروف الكبيرة ، وفي الأصول عكن إظهار الأشكال المتعلقة للحروف ، والنظم المختلفة للترتيب بطريق استخدام رموز متفق عليها مثل : وضع خط مفرد أو خط مزدوج بحت عبارات بالذات ، أو ربما باستعال أنوان مختلفة .

الثبات

يجب ضمان الثبات عند إعداد الأصول. فإن عدم الثبات قد يثير تساؤلات في عقل القارئ أو قد يؤتى أثرا أسوأ ، بأن يشير إلى وجود اختلافات ، والتشابه قد محققه في أغلب الأحيان العاملون لدى الناشر ولكن هذا لا يعنى المؤلف من مسئوليته في هذا الصدد لأنه بجب أن يروض نفسه على القدرة على البت .

وان طول الأشكال المحتلفة من المادة التي تحتويها وحدة دراسية ، وكذلك طول فصول الكتاب ، مسائل بجب أن يكون قد تم البت فيها في مرحلة التخطيط – ولكن الطول المتشابه للفقرات وللجمل مسألة بجب التزامها في مرحلة إعداد المخطوط . وتشابه الأسلوب مطلوب هو الآخر . ورغم أننا لانتصح باتباعه إلى حد خلق التواتر الممل ، فان التشابه بجب أن يؤكد ضرورة استبعاد حالات التغيير المفاجئ في الأفعال والأشخاص (١)

ومن بين الأشياء التي تستلزم تشابه التطبيق مسألة الهجاء (حيث تنشأ الصعوبات أحيانا من إيراد نص مقتبس يضم كلمة كتبت بهجاء يختلف عن الهجساء

⁽۱) المقصود هنا هو زمن الفعل – tense (ماضي أو مضارع . . . الخ .) . والأشخاص يقصد بهم المتكلم والخاطب والغائب (Petaco)

المتبع في بقية الكتاب) و واستخدام الحروف الكبيرة ، وعلامات الوقف، والمختصرات ، والحروف المائلة ، والاحالات الببليوجرافية (بالرغم من أنه من الأضلح للكتاب المدرسي الا يحوى تذييلات ، لأن وجودها يعنى عادة أن المؤلف لم يرتب مادته كما بجب)

التدرج بالمادة

التدرج قد يقصد به كتاب عفرده أو سلسلة كتب .

في أى مادة من مواد التدريس يتم عادة تخطيط سلسلة من المراحل التعليمية المتنالية ومن ثم إعدادها ككل متكامل . وعند التطبيق يتم إصدار كتبها على مراحل أيضا . ومن هنا ينشأ بعض التشدد في المعايير ، لأن الفصل الأخير من الكناب الخصص لكل صف دراسي يتم إقراره بنفس الحزم الذي يتقرر به الفصل الأول . وهذا يتطلب التزام أكبر قدر من العنايسة عند التخطيط ، وعندما تصدر سلسلة ، يازم إجراء تقييم للمنجزات في كل خطوة وعلى ذلك يترك أمر البت في الأصول النهائية للسلسلة لحين تقييم تخر مستوى فها .

وفيها يتعلق بالكتاب الفرد يصمم التدرج نحيث يتمكن الدارس المتفع بالكتاب المدرسي من تنمية قدرته في اللغة والتعبير كما بنميها في المعرفة والحبرات وهذه أمور مطلوبة بصفة خاصة فيما يتعلق بالكتب التي تعالج المراحل التمهيدية والمراحل الأولية لمادة من المواد

وكل مجموعة من التمارين بجب أيضا تدريجها حيث تقدم المران في معالجة موضوع واحد أو قلة من الموضوعات الجديدة ، وتعطى ذلك المران بطريقة تزود الدارس بشيء من الثقة في تناوله للمادة الجديدة ، وتمنحه إحساسا بالقدرة على الإنجاز . وبجب أيضا تدبير التكرار الكافى المسمح للتلميذ الأبطأ بأن يسيطر على الجوانب الأساسية للمعلومات الجديدة . والدرجة

الثانية من المقدرة التي بجب أن تعنى التمرينات بتنميها هي التدريب على تطبيق الحقائق أو المهارات الحديدة في مستوى أولى لحل المشكلات. وفي الهاية ، بجب أيضا تطوير مرحلتين أخريين من مراحل استغلال المعلومات الحديدة: مد أثر المعلومات الحديدة نحو حل المشكلات بوجه عام ، وتقديم المادة التعليمية لأقدر التلاميذ على اكتشاف قيمة ما تعلموه فيا وراء المستويات العادية للكفاية الفردية .

الصفحات التمهيدية والصفحات الختامية

بعض صفحات الكتاب التي تسبق والتي تلحق النص الفعلي تؤثر في المؤلف بشكل مباشر جدا. ولقد سبق أن ذكر ناشيئا عن أهمية عمل مقدمة وافية للموضوع وللكتاب. وقد يبدو هذا جزءا من الصفحات التمهيدية ، بالرغم من أن ذلك الاحتمال قد لايكون صحيحا إذا اشتمل الكتاب أيضا على تمهيد يحوى عرفانا لكل ذى فضل عليه (أى الكتاب). ولكن قائمة المحتويات من الأمور التي يعني بها المؤلف عناية خاصة ويجب أن تحتوى معلومات دقيقة و (إذا لزم الأمر) مفصلة عن الموضوعات المعالجة في كل فصل أو في كل وحدة در اسية — (إذا لم يكن الترتيب بالفصول هو المتبع). ويلزم تعليم التلاميذ استعمال قائمة المحتويات بوصفها نلخيصا نافعا للكتاب ، على حين يلزم البحوه المؤلفين أن يجدوا فيها تلخيصا لخطتهم العامة ، ولتوزيع الفصول الذي اتبعوه في مرحلة مخطيط الكتاب وعلى ذلك يجب ألا تتطلب قائمة المحتويات أى عجهود متميز يبذل في بجميعها .

ويجب أيضا أن تدرك قائمة المحتويات ملحقات الكتاب وكشافه . وأن قائمة الملحقات تتفاوت تبعا لمادة الكتاب . فكتب اللغات يلزمها عادة أن تقدم في ملحقاتها ملخصات للقواعد الأساسية للنحو والصرف ، وقوائم لأهم الشواذ (هذا إذا لم يكن الكتاب قد تضمنها في مواضعها المناسبة داخل المتن) . وكتب الرياضيات والعلوم يمكنها أن تقدم في ملحق بنهايتها

الإجابات على مسائل جاءت فى داخلها . وبالنسبة للتمرينات ذات المستويات المتقدمة ، وأعنى بها تلك التى قصد بها أن تثير القدرة على حل المشكلات ، قد تضمن مفاتيح الحل أو توجيهات متيسرة فى ملحق للكتاب . وهذه ميزة لها أهميها الحاصة حيثًا يثبت أن الكتاب عرضة لأن يستعمله مدرسون معلوماً به المهنية وإعدادهم المهنى غير كافيين .

والكشاف الوافى أساسى حين يكون متن الكتاب طويلا ومثال ذلك كتب العلوم الاجتماعية والعلوم الطبيعية بالمدارس الثانوية . ويجب تجنب قوائم المفردات ذات المعانى المشروحة ، لأن الكشاف عليه أن يحيل القارىء إلى أجزاء المن ذات الصلة باللفظ

الأصول النهائية للكتاب

الأصول النهائية للكتاب يجب نسخها على الآلة الكاتبة فى ثلاث نسخ على الأقل : اثنتان منهما تذهبان الناشر (و إحدى هاتين محصصة لاستعمال الطباع) . والثالثة محتفظ بها المؤلف .

و يجب أن تكون نسخ الآلة الكاتبة ذات حجم وشكل عاديين ، بحيث يتيسر بلحامع الحروف بالمطبعة أن يتناولها بسهولة . ولنفس انسبب أيضا عجب أن يستعمل وجه واحد فقط من كل ورقة .

ويجب أن تكون الصفحات مرقمة بوضوح (هذا برغم أن الترقيم النهائى بعد الطباعة سوف نختلف) وذلك لأن الأصول قد تتناولها بكثرة أيدى اثنين أو أكثر من جامعي الحروف أو من مصححي تجارب المطبعة (المروفات).

ويجب أن تكون المسافات بين سطور الآلة الكاتبة مزدوجة ، كما يجب ترك ثلث الصفحة خاليا على شكل هامش يسمح بمساحة كافية لإظهار

التعليمات والتصحيحات المتصاة بالطباعة . وبقدر الإمكان بجب أن محتوى كل صفحة منسوخة بالآلة الكائبة على نفس العدد من المسطور وعلى نفس العدد من الحروف فى كل سطر لأن هذا سوف ييسر عد « الحروف » أو «المقايسة » والتعليمات الحاصة برؤوس الموضوعات وبالرؤس الفرعية ، وبأشكال وأحجام حروف الطباعة ، وبالأبعاد يجب إظهارها بوضوح .

ووسائل الإيضاح بجب إدراجها وترقيمها فى قائمة ، ثم يبين مكان كل منها وحجمه فى داخل النص . ومن الأمور المساعدة أن نضم إلى وسائل الإيضاح معلومات تنصل بمشكلات حقوق الطبع .

ومن المرغوب فيه دائم عمل تقييم لأصول الكتاب قبل إرسال نسختها الهائية المطبعة ، وخاصة إذا كانت من إنتاج مؤلف واحد. ومن أجل هذا الغرض مكن إعداد نسخ بإحدى الطرق المناسبة التي يجيء وصفها في الفصل السادس. وبجب ألا يعتبر عمل المؤلف في إعداد أصول كتابه مكتملا إلا بعد أن يتم تقييم نتائج هذا الاختبار ، وإذا لزم الأمريتم النص عليها داخل الأصول نفسها.

ومن التطبيقات التى أثبتت نجاحها أن ترفق هذه النسخ (المعدة للتجريب على التلاميذ) محاشية تقدمها للمدرسين الذين يرغبون فى المساعدة على إجراء التجربة. وفي هذه الحاشية بجبأن يبن المؤلف المبادى التي وجهته فى إنتاج كتابه، ويعطى المدرسين توجهات نحو أفضل الطرق لاستعماله داخل قاعات اللهرس.

ومن أجل تيسر تقيم النتائج ، بجب تصميم استقصاء يوجه فيه المؤلف أن أسئلة محددة إلى المدرسين (أو حيى إلى التلاميل) ، ومن الأفضل أن تقتصر الإجابة التي تتطلبها الأسئلة على كلمي « نعم » أو « لا » ولا تتعداها إلى تعليقات أطول إلا نادرا . وقد بجرى النقيم على فصول ، بدلا من إجرائه على الكتاب بأكمله .

وحين يتلقى المؤلف التعليقات والإجابات قد يتحتم عليه أن يراجع أصول كتابه في ضوء النتائج. وعلى أحسن الفروض سوف بجد أن التصحيحات الواجب إجراؤها لاتتعدى قلة ضئيلة ، ولكن يغلب أن يكتشف فجوات في العرض ، أو صعوبات في الفهم ، وما شابه ذلك من مشكلات تستدعي إجراء تغييرات سواء كبرت أو صغرت في أصول الكتاب . وقد ينجح حديث شخصي بجريه مع المدرسين المشتركين في التقييم في إعطائه دلالات إضافية لتحسينات ممكنة .

وعندئذ يبرك الأمر للمؤلف ليقرر ، على ضوء التغييرات الكبيرة التى نتجت عن الاختبار الأول ، ما إذا كانت الحاجة تدعو إلى إجراء اختبارات تالية . ومن الوجهة النظرية . يمكن تكرار هذا الإجراء المرة تلو المرة إلى أد يتم التوصل إلى إنتاج أقرب مايكون إلى الكمال . ولكن فى الواقع ، ولأسباب واضحة ، سوف يصبح من الضرورى الاكتفاء باختبار واحد أو اختبارين .

ورغم أن الأصول قد تعتبر « بهائية » من وجهة نظر المؤلف ، فإنها سوف تتعرض للفحص الناقد من جانب أحد المحررين وربما من جانب أحد مديرى الإنتاج . وكل مهما قد يقدم تعليقاته فيها يتصل بمحتوى الكتاب أو بأسلوبه . ونؤكد النصح للمؤلف بأن يعبر اهمامه لمثل هذه التعليقات ، وأن يناقشها فربما أدى ذلك إلى تعديل وجهة نظره ، فنحن لاننتظر له أن أن يكون خبير ا بكل فروع عملية نشر الكتب ، وخاصة فما يتعلق بالتوزيع والطبع - وكلاهما يؤثر على الكتاب. وفي الواقع إذا اتبع المؤلف الفصلين الثالث والرابع من هذا الموجز فانه سوف بجد ما يكني لاستيعاب طاقته .



الفصّه لمالخامس مستوليات المؤلفية وحقوقهم

تأليف كتاب مدرسي بمكن إنجازه في ظروف متناهية في التنوع وتنتج عها مسئوليات وحقوق هي الأخرى منوعة . فالطريقة التي تدير بها اللولة مدارسها ، والتي تنظم بها قوانينها المتصلة بحقوق الطبع بوجه خاص – هذه عوامل لها تأثيرها. ولكن توجه عوامل أخرى تحدث أثرها بدرجة أقسل مثل : القوانين المدنية السائدة ، والتعليات المتصلة بالتجارة الحارجية . وبناء على هذا ، ليس في الإمكان تفصيل مسئوليات المؤلفين وحقوقهم ولكن بعض الأحكام العامة المفيدة يمكن ذكرها .

ولقد سبق أن بين الفصل الثانى بعض أنواع الضغوط في اتجاه سيطرة السلطات العامة على الكتب المدرسية في الدول النامية ، وقد ألمحنا إلى أن هذه النزعة يمكن أن تمتد فتشمل السيطرة على المؤلفين أيضا . وفي مثل هذه الحالات تتم مباشرة هذه السيطرة عن طريق توظيف المؤلف في مصلحة حكومية بعينها (وربما كانت وزارة التربية والتعليم) ليؤلف الكتب . وقد ينص التعيين على تخصيصه للتأليف ، أو ربما كان التكليف مؤقتا باعتباره موظفا عموميا مثل أحد المفتشين (الموجهين) بالمدارس أو أحد المدرسين وان حقوق مثل هذا المؤلف ومسئولياته تختلف اختلافا بينا عن حقوق

وواجبات مؤلف يكتب وفقا لما يسمح به وقته الخاص ولما تمليه إرادته الحرة

فحقوق ومسئوليات المؤلف المستخدم رسميا يجب أن تعتمد على شروط استخدامه . فسوف يكون جزاؤه المادى هو مرتبه وفقا للدرجات الوظيفية المعمول بها ، والكتاب الذي يُوجِه نحو تأليفه ُقد لايتفق مع مايراه أساسيا أو ضروريًا ، وأى أخطاء يقع فيها قد تعرضه للتأديب ن جانب المصلحة التي يتبعها . ومن جهة أخرى بجب على المصلحة التي تستخدمه أن تتحمل مسئولية تقرير نوع الكتاب الذَّى يراد له أن يؤلف ، وأن تتحمل اللـــوم على أى تقصير محتمَّل وجوده في الكتاب بعد إكماله ، ما في ذلك أي اعتداءات علِي حقوق الطبِّع بالنسبة لمؤلفات أخرى : ومن الواضِّح تماما أن المصلحـــة الحكومية التي تستخدم مؤلفا إنما تملك من كتاب أنتج بهذا الأسلوب ، و ذلك بنفس الطريقة التي تملك بها مقاعد حجرة الدرس التي تم صنعها في معاملها . ونظرا للمواصفات الحاصة بالكتاب (والتي سبق أن حددتها الحهة الحكومية التي تستخدم المؤلف) مع الفرض الحاسم لهذه الالتزامات وللنظم التأديبية الرسمية، ممكن أن تصبح المهمة الموكولة إلى المؤلف ثقيلة للغاية وذلك بالرغم من أن المسئولية النهائية لاتقع عليه . وليست له أى حقوق غير تلك التي يتبمتع مها بوصفه أحد العاملين بالمصلحة - لاحقوق بالمرة فيما يتعلق بنص الكتاب ، اللهم إلا اذا عدلت شروط استخدامه بحيث تعطيه مثل هذه الحقوق و

والمؤلف الذي يضع كتابا بمحضرغبته، متحملا بمفرده تكاليف وضعه، يجد نفسه في موقف مختلف تماماً. فإدة الكتاب ملك له، وبوسعه أن يتلفها إن أراد، ولكن – بما أنه ربما كان قد كتبها بنية النشر – قد يسمح لأحد الناشرين باستعالها مقابل الثمن ومسئولياته أيضا بسيطة ، فهو إن سمح لآخرين بالاطلاع عليها إذن فهو مسئول عن أي شيء كتبه وبؤدي إلى التشهير بالغير ، أو الإساءة للأخلاق والأنظمة العامة ، ومسئول عن أي شيء نقله

معتديا على حقوق الطبع المملوكه للغير . ولكن طالما أنه يحتفظ بها (أى عادة الكتاب) لنفسه ، لاتقع عليه أى مسئولية عامة عن محتوياتها

وفيا بين هذين النقيضين يأتى الموقف الذى يؤجر فيه المؤلف من جانب أحد الناشرين (ربما مصلحة حكومية) ليضع كتابا بعينه ، ولكن في الوقت اللى يروق له ، وبالتكاليف اللى يقدر علمها ، وأحيانا تأتى المبادأة في مثل هذا الاتفاق من جانب الناشر الذى يرى أن الكتاب المدرسي مواصفاته ألمحددة مطلوب المسلطات المدرسية ، وفي أحيان أخرى تأتى المبادأة من جانب المؤلف الذى يقنع الناشر بأن الكتاب مطلوب

وفى أولى هذه الحالات (حيث يعد المؤلف أصول كتابه أثناء شغله لوظيفته) تتحكم شروط التوظيف فى العلاقة بين المؤلف وبين الناشر الذى يستخدمه . وفى كل من الحالتين يجب إنشاء علاقة متميزة الحوانب بين المؤلف والناشر . وحيمًا تعنى صناعة النشر بشكليات تتحدد هذه العلاقة كتابة فى اتفاقية رسمية . ومن الحير تفضيل الاتفاقية على تبادل الحطابات التى مهما عنينا بتغطيها لكل الاحمالات المتوقعة - سوف تنقصها بالتاكيد الدقة اللازمة .

وتفصيلات العلاقة بين الناشر والمؤلف (التي يمكن تناولها بكفاية في التفاقية) سنناقشها في الفقرات التالية . وعلى كلحال فمن الضروري أولا أن نبين أن المواقف الثلاثة الموضحة أعلاه لاتستوعب كل المواقف التي يمكن أن يؤلف فيها نص كتاب ، والتي تعتمد عليها ملكية ذلك النص .

فمثلا محدث عادة أن شخصا ، وقد عين أصلا لأداء واجبات بعينها ، يقوم بمحض إرادته وحسبا يسمح وقته بتأليف كتاب ينصل بعمله – فقد يقرر أحد مفتشي المدارس أن يؤلف كتابا للاستعال المدرسي . وحينشذ بثار التساؤل حول ما اذا كان قد ألف ذلك الكتاب أثناء أدائه لوظيفته مستغلا معلومات وأفكار أتته من مصادر رسمية ، وبذلك يصيح الكتاب ملكا للجهة

الني يعمل بها ، آم أن الكتاب ملك خالص له ، وفي هذه الحالة يصبح بوسعه أن يتصرف بوصفه طرفا في عقد مستقل يبر م لنشره . وان إجابة هذا السؤال بجب أن تعتمد على تدبر كل الحقائق . وربما كانت أهم الحقائق هي ما إذا كانت شروط استخدامه تسمح له بأن بمارس عملا للربح خارج نطاق واجباته الرسمية ، أو ما إذا كانت كل طاقاته بجب أن تكرس تماما لأداء هذه الواجبات . ولكن حقائق أخرى كثيرة لها صلبها بهذه المسألة . وثم تعقيدات أخرى قد تثار حباما يعهد ناشر ما إلى أحد المؤلفين بوضع كتاب ، هذا بينها المؤلف نفسه مستخدم لهي جهة اخرى ، أو يعهد بهذه المهمة إلى مؤلف بملك فعلا كتابا كاملا عن نفس الموضوع . وسوف يتضح من المناقشة في سياق هذه الفقرة أن أساس النزاع في كل من هذه المواقف يدور حول ملكية أصول الكتاب ، لأن المالك يمكنه أن يستعملها أو يسمح لآخرين باستنساخها وطبعها .

حقوق الطبع

هذه الحقوق الحاصة بالملكية تدعى « حقوق الطبع » . وحقوق الطبع عكن نحويلها سواء كاملة أوجزئيا إلى الآخرين ، وأن جزء حقوق الطبع الذى يمكن تحويله قد يتصل بجزء من نص الكتاب ، أو يتصل بجزء عدد من العالم ، أو بإعادة إنتاج المحتوى بوسيلة أخرى (مثل أفلام السيما) ، أو بوقت محدد ، أو بطبعة بالذات ، أو بالترجمة أو التحرير . ومن أجل أى من هذه التحويلات الحزئية أو من أجل التحويل الكامل لحقوق الطبع ، يحق للهالك أن ينتظر جزاء ماديا ، ولكن طريقة الدفع موضوع آخر . والإشكالات التي يمكن أن تثيرها حقوق الطبع متناهية ، فهى لاتشمل فقط القانون المحلى ، بل كثيرا ماتشمل قوانين دول أخرى مع احتمالات تطبيق الاتفاقيات الدولية بل كثيرا ماتشمل قوانين دول أخرى مع احتمالات تطبيق الاتفاقيات الدولية بل كثيرا ماتشمل قوانين دول أخرى مع احتمالات تطبيق الاتفاقيات الدولية

حول الموضوع. وتعقيدات قانون حقوق الطبع عادة أضخم من أن يتصرف حيالها المالك الأصلى إذا كان مؤلفا وغير متمرس في مثل هذه الأمور. ومن الحبر عادة للمؤلف صاحب حقوق الطبع أن يحول كل حقوقه إلى ناشر ذى سمعة طيبة بمكنه أن ينظم أى تحويلات تالية ، وذلك على شريطة اتخاذ الترتيبات المناسبة الخاصة بالدفع

ودراسة هذه الفقرة الأخيرة سوف تبين أن تحوير أو ترجمة مادة يملك الغير حقوق طبعها بفتح الطريق للتقاضى . فليس لأيهما أن يسمى و نقلا ٤ – بل و إن الاستنساخ الفعلى (وليس النقل فحسب) هو الذى يقع تحت طائلة قو انين حقوق الطبع . وأن اقتباس نصوص مطولة من نص يملك الغير حقوق طبعه معتبر أيضا اعتداء على حقوق الطبع . ويجب أن يأخذ مؤلف الكتاب المدرسي حذره حيال كل هذه المخاطر ، فقد يطلب إذنا من صاحب حقوق الطبع و ذلك حيم حيما توجد احتمالات للتعدى ، ولكن الأهم من هذا كله أن يبين بعلامات في أصول كتابه المواضع التي استعمل فيها مادة علمية مملوكة للغير ، و ذلك حتى يستوثق الناشرون من أن الإذن و اضح وليس موضعا لنقاش . وعلى المؤلف أن يراعي أيضا أن وسائل الإيضاح (بما في ذلك الصور) تخضع هي الأخرى لقوانين حقوق الطبع .

الجزاء المادى

إن المبالغ التى يتقاضاها مؤلف ما تتصل بطبيعة الحال اتصالاو ثيقا بقيمة إنتاجه . كما أنها مرتبطة بالمدى الذى ذهب اليه في تحويل حقوق طبع مؤلفاته . في حالة المؤلف الذى يشغل إحدى الوظائف سوف يتسلم مرتبا يتفق بشكل ما مع مقدرته على التأليف ، ولكن لنا أن نتصور عدم وجود صلة بين المرتب وبين بيع حقوق الطبع التي سبق أن سلمها المؤلف إلى الجهة التي يعمل بها ،

ولكن إذا كان الكتاب قيما فقد تحول تلك الجهة حقوق الطبع إلى طرف ثالث ، وأن مثل هذا الاحتمال سوف ينعكس على قيمة المرتب الذي يتقاضاه المؤلف .

وفي حالة مؤلف مستقل يمكن تقدير قيمة كتابه من المدى الذي تصل حقوق طبعه . فمؤلف كتاب مدرسى ، مثلا ، لن يتوقع لما ألفه أن يصلح لأغراض السيما ، ولن ينتظر أى أجر يأتيه من هذا السبيل . في الواقع يتم تصميم الكتاب المدرسي لغرض واحد ، ولامعنى لاحتفاظ صاحبه بأى حقوق للطبع فيها عدا ما يمكن استعاله خارج النظام المدرسي (۱) الذي وضع الكتاب من أجله ، وعلى ذلك فقيمة الكتاب سوف يقررها مدى استعاله في إظار ذلك النظام ويتم الدفع المناسب وفقا لذلك . وكلمة « مناسب » حين نقرتها بالدفع أو السداد لاتعنى وجوب الأداء بأى من الطرق ، ولا المحاسبة لمكل مويل من النسب التي تفرض على وجه التحديد . فقد يتم دفع بالنسبة لكل محويل بأى من اللسب التي تفرض على وجه التحديد . فقد يتم دفع بالنسبة لكل محويل بأق من اللسب ألى تفرض على وجه التحديد . فقد يتم دفع بالنسبة لكل محويل أقساط ، أو «باقتسام الأرباح » ، أو «بنسبة التوزيع» ، أو بأى إدماج لهذه الوسائل أو لغيرها بما يمكن أن يطرأ على بال الأطراف المعنية ، وفي كل حالة قد يصحبها أو لا يصحبها دفع بعض المال « مقدما » .

وفى عديد من الدول التى تقدمت فيها صناعة النشر تعتبر « نسبة التوزيع » أساسا لتقدير قيمة الكتاب لأن عدد النسخ المباعة يؤخذ على أنه انعكاس لقيمته عند جمهور المشترين . وفى الدول التى أنتجت فيها أصول الكتاب باعتبارها كتابا مدرسيا مقررا بمكن بصفة فورية حساب عدد النسخ التى سوف تستعمل وحين تتحدد قيمته على هذا الأساس ، بمكن دفع الآجر المناسب إما فوريا وإما على أقساط . وفي أمثل هذه الظروف لا نجني أحد شيئا من وراء المساومة على فسبة في أرباح المبيعات ولتكن مثلا عشرة في المائة من سعر النسخة ، على

⁽١) النظام المدرسي نقصد به ترجمة المعنى الذي يغطيه المصطلح school system باللغة الانجليزية ـــــ المترجم .

حين أن عشرة في الماثة من سعر الطبعة التي تم توزيعها بأكملها يمكن حسامها فورا وبدقة قاطعة

ويوجد عدد كبر من التطبيقات في أجزاء محنلفة من العالم فيا يتعلق بأجور المؤلفين وكلها قد ابتكرت لترضى ظروفا محاية . والمصاعب المتعلقة بطريقة الدفع بمكن عادة تذايلها بشكل مرضى فحدى الؤلف و الموظف بالمستخدمة أن يتقاضى نسبة من الربح بدلا من المرتب اذا اتفق على ذلك مع الجهة المستخدمة له . والصعوبة الأساسية مبعثها هو عملية حساب المبلغ المستحق . فالمؤلف ذو الحبرات الفائقة لا ينتظر منه أن ينتج أصول كتاب مدرسى لتشكيل مدرسي صغير بنسبة في أرباح التوزيع تعادل ماكان بمكن أن يقبله لو أنه كان يعمل لسوق واسعة . ولكنه من جانب آخر ، ومن أجل البيع المضمون لكتاب مقرر ، قد يقبسل أخذ نسبة من الأرباح أصغر مما يقبله في سوق حرة ، ذات حجم مماثل يتعرض فيها كتابه للمنافسة . وعلى أي خال موق حرة ، ذات حجم مماثل يتعرض فيها كتابه للمنافسة . وعلى أي خال بحب أن نضع رغبات المناشر في مواجهة رغبات المؤلف . فمن المحتمل أن تكون رغبة الناشر في زيادة التكاليف حين يتسم الموقف بطابع المنافسة أقل مها في موقف آخر محتكر فيه إنتاج مادة مقررة دراسيا .

وذلك القدر من المهارة الذي يتطلبه وضع كتاب مقرر على تشكيل مدرسي كبيره صغير هو نفس القدر من المهارة الذي يتطلبه وضعه لتشكيل مدرسي كبيره وعلى ذلك فاذا كان المؤلف ينتظر أن يكافأ ماديا ، إذن فسوف تصبح نسبة أجور التأليف إلى النفقات الاجهالية أكبر مجا لوكان كتابه يتم إنتاجه في طبعة كبيرة من أجل تشكيل مدرسي كبير ، وبالإضافة لهذا فان التشكيل الصغير مشغول نعلا بالنضال مع تكاليف إضافية أخرى ويفرضها غليه إنتاج الكتب على نطاق صغير ، وعليه أن يتحملها .وسوف يقل تبعا أناك استعداده لإرضاء الحاجة لمكافأة المؤلف بشكل مجز .

الكتاب المدرسي - م٦

ومؤلفو الكتب المدرسية يلزمهم إدراك القوى التى تعمل على زيادة مكافآتهم أو الانتقاص منها بالطرق التى أسلفناها . وكل فرد يازمه أن يقدر أنه بالموازنة الدقيقة يجب أن تكفى المكافأة لإقناع المؤلفين بأداء الواجب الثقيل الذي رسمنا خطوطه الرئيسية فى الفصلين السابقين .

اتفاقية الئشر

إذن فدفع الأجور وتحويل حقوق الطبع يتم تدبير هما بشكل تلقائى فى حالة ما إذا كان مؤلف الكتاب المدرسى « موظفا » . أما فى حالة المؤلف الحرفان هذين الموضوعين سوف تشملهما الاتفاقية التى ذكرناها من قبل ، فالمؤلف محول بعض حقوق الطبع إلى الناشر ، والناشر يتعهد بدفع مبلغ ما للمؤلف ولكن هناك مسائل أخرى كثيرة يمكن جعلها موضوعا لاتفاقية قانونية . والاطلاع على محتويات اتفاقية نشر من وجهة نظر المؤلف سوف يظهر أن بعض شروطها تعطيه حقوقا وأن البعض الآخر يفرض عليه مسئوليات .

والحةوق التالية يمكن أن تصبح موضعا للاتفاف :

- (١) أن يظهر اسم المؤلف في موضعه من النسخ المطبوعة .
- (٢) أن يتم إنتاج و توزيع الطبعة بأسرع ما تسمح به الاعتبارات العملية ،
 برغم أنها قد تصدر بالسعر وبالشكل الذى يقرره الناشر .
- (٣) اذا كان الدفع « بنسبة على التوزيع » ، إذن يجب تقديم حساب عن المبيعات بانتظام وعلى أساسه يتم الدفع.
- (٤) أن يتسلم عددا محددا من النسخ بدون مقابل، وأن يشترى (ولكن ليس لإعادة البيع) عددا آخر من النسخ مقابل دفع سعر منصوص عليه ويقل عن سعر البيع العادى بالتجزئة .

- والمسئوليات التالية يمكن فرضها على المؤلف ليلتزم بأدائها :
- أن يسدد أى غرامات أو تكاليف تترتب على تضمين نص كتابه أى مادة علك الغير حقوق طبعها ، أو تضمينه أى مادة أخرى مخالفة للقانون مثل عبارات التشهير بالغير .
 - ٢ أن يضطلع بمسئولية إعداد الطبعات الحديدة .
- ٣ ــ أن يصحح تجارب المطبعة (البروفات) وأن يتحمل نفقات التصحيح في عدا أخطاء عمال المطبعة ، وذلك فيما يتجاوز نسبة منصوص عليها من التكاليف الإجالية للتصحيح .
 - ٤ ـ أن ممتنع عن إعداد أى مؤلف آخر مشابه ليقدمه لأى ناشر آخر .
- ان يقدم أصول الكتاب للناشر فيما لايتجاوز تاريخا محددا ، ومجهزة للطبع وفق الأسس التي أوضحناها في الفصل الرابع .
- ٣ ـــ أن يعد كشافا وافيا لكتابه ، أو أن يتحمل التكاليف اللازمة لإعداده .

ومما هو جدير بالملاحظة أن بعض هذه المسئوليات يمكن إسنادها إلى الناشر وبذلك تصبح حقوقا للمؤلف. فالكشاف مثلاً ، ربما أمكن أن يقوم الناشر باعداده ، وكان إدراجه ضمن مسئوليات المؤلف مترتبا على ماسبق أن أوردناه فى الفصل الرابع من أن الكشاف جزء أساسى من النص ويجب اعتباره جزءا من عمل المؤلف. وبالمثل يمكن أن يتعهد الناشر بقراءة تجارب المطبعة ولكن المؤلف سوف يفقد حينداك آخر فرصة متاحة له لكى يصحح ما ألفسيه.

وثم مسائل أخرى كثيرة بمكن الاتفاق عليها من الجانبين ، وعلى ذلك بجب أن تظهر فى الاتفاقية . فاذا حدث تحويل لحقوق الطبع بأكملها وأصبح الدفع وفقا لنسبة على النسخ المباعة ، فإن على المؤلف أن محاول تضمين الاتفاقية بعض الحقوق المتعلقة بمسئولية الناشر عن ضمان تشجيع المبيعات

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

خلال حوير النص أ. رجمته . وفى الدول التى بها مؤسسات للنشر تعنى بالشكليات محدث عادة أن يتم الاتفاق من جانب الطرفين (المؤلف والناشر) على أن أى نزاع فيما يتعلق بشروط الاتفاقية سوف يفصل فيه أمام القضاء . وأن مثل هذا الشرط ليس مرغوبا فيه فى كل دولة .

و يجب أن ننوه بأنه سواء أدرجت كل هذه الحقوق وما يكملها من مسئوليات فى اتفاقية بين طرفين مستقلين ، أو اتبعت لما تقرره سلطة ما (حيث يتم توجيه المؤلف وفقاً لشروط استخدامه) ، فإن القرارات يجب أن تصدر والعمل يجب أن يؤدى بعد أن يتم تسليم أصول الكتاب . والمؤلف يجب أن يشارك فى عديد من تلك القرارات وفى كثير من العمل .

الفصل السادس مشكلات الطبءة

عمل الناشر هو تحويل أصول الكتاب التى أعدها المؤلف إلى حروف طباعة ، ثم طبعها وتجليدها ومن ثم توزيعها . والتعاون الوثيق بين الناشر والمؤلف يقتصر على المرحلة الأولى ، أى مرحلة الحمع ور بما مرحلة الطبع ، وعلى ذلك يجب أن توضع هذه المرحلة موضع البحث . وعلى أى حال ، بما أنه من الحير للمؤلف أن يعرف أيضا بعض الشيء عن عمليه الطباعة التي سوف تستخدم من أجل إصدار أصول كتابه ، إذن فسوف تعالج الوسائل الأساسية للطباعة في هذا الفصل . ونعرض في الصفحة التالية رسما توضيحيا ببن خط سر العملية .

المقايسة

تحويل أصول الكتاب إلى حروف طباعة يتم فى معظم الحالات فى المطبعة التى تعاقد معها الناشر ، إلا إذا كان الناشر نفسه بملك مطبعة. وأولى الحطوات التى يقوم بها المكلف بالطبع هى عمل « مقايسة "» لأصول الكتاب ، مقررا بذلك طول النص المطبوع . وهذا التقدير ، الذى يتوقف أيضا على نوعية المواد الأخرى التى يراد طبعها داخل المحلد ، وعلى الحجم المقترح للكتاب ، قد يتر تب عليه دعوة المؤلف ليقوم بحذف أو إضافة أجزاء قليلة لمتن الكتاب .

تصحيح تجارب المطبعة (البروفات)

إذن يحتمل أن يكون تصحيح تجارب المطبعة هو أول اتصال المؤلف بعملية الطباعة الفعلية . وفى معظم الحالات سوف يكون جمع الحروف جمعا سطريا ، على الرغم من أن وسائل أخرى يتزايد استعالها الآن ، مثل الجمع بواسطة آلات تشبه الآلة الكاتبة ، أو باستعال التصوير ، وتبعا لذلك تخرج تجارب المطبعة بأشكال مختلفة : مثل النوع المسمى التجارب المبدئية لما جمع باليد ، أو صور فوتوستات لما تم جمع بطريقة التصوير ، أو على هيئة نسخ لما تم جمعه بما يشبه الآلة الكاتبة . ولكن عملية قراءة التجارب واحدة فى جميسع الحالات .

ا لطبا بع	الثاشر	المؤلف .
جمع الحروض التجربة الأولى	الدعداد ·	أصوله الكياب
	قراءة التجريبة	قراءة التحرية مع إدخال التعديلات اللازمة
التصحيحات التصحيف التجية الثانية	مراجعة تجربة المؤلف	
	مراجعة التصحيحات والتصحيف	التجربة الثانية المؤلف
ا لطبع التجليد الإربيال	إذك الطبع	
	التوزيع	

وبعد أن يتم جمع نصأصول الكتاب في حروف طباعة، تعمل من اللوحاث المجموعة نجارب مبدئية باستعال مطبعة يدوية . وهذه التجارب المبدئية عبارة عن طبع لما تم جمعه على «سلخ » من الورق طويلة وضيقة . وفى هذه الحالة تكون المادة المجموعة قد اتخذت العرض السليم للسطور ، ولكن التجارب المبدئية لا تمثل الصفحات بوضعها النهائي . وهذه التجارب يكون قد تم تصحيحها من جانب مصحح المطبعة قبل إرسالها للناشر الذي يرسل بدوره نسختين من التجارب المبدئية برفقة أصول الكتاب إلى المؤلف ليتولى تصحيحهما ، فيقوم بإدخال تصحيحاته على النسختين .

ومن أجل بيان التصحيحات فى تجارب المطبعة ، تم الاصطلاح على علامات رمزية مقننة يستخدمها المصححون وهذه يجب على المؤلف أن يلم بها ، وثم نقاط عامة لها أهميتها فى تصحيح تجارب المطبعة :

- (۱) ان مايعنيه تصحيح تجارب المطبعة هو مقارنة التجربة بعناية مع أصل النص مع توضيح التصحيحات بعلامات على التجربة . وهذا له أهميته الخاصة خشية أن تكون أى كلمات أو حروف أو علامات ترقيم أو أجزاء من جمل قد حذفت .
- (٢) وفيما يتعلق بقو اعد الهمجاء والوقف بجب استشارة قاموس أساسى فى كل لغة ، فمثلا فى الإنجليزية ليكن قاموس أكسفورد الكبير Oxford English Dictionary

ـــ وفى الفرنسية قاموس لاروس الموسوعى

Grand Larousse Encyclopedique

(٣) وبيما يمكن للمؤلف أن يدخل تعديلات بن سطور أصول الكتاب ،
 فإنه في مرحلة تصحيح تجارب المطبعة بجب أن تقتصر كتابة التغييرات
 الحاصة بالتجربة الأولى وبالتجارب التالية على الهوامش فقط .

- (٤) ويبين التصحيح داخل النص نفسه بواسطة رمز ، وهذا الرمز يتكرر في الهامش بجانب التغيير المراد إحداثه .
- (٥) كل التصحيحات يجب أن تكون قابلة لأن تقرأ ، وبدون لبس ومرثية بوضوح -
- (٦) فى كل من التجربة الأولى والتجارب التالية (سواء أكانت الصفحات من عامود واحد أو من اثنين) يجب بيان جميع التصحيحات فى الهوامش الخارجية للصفحة .
- (٧) فى حالة التصحيحات المطولة بشكل غير عادى بجب تسجيلها على جدادة منفصلة وهذه تشبك فى الهامش فى الموضع المناسب.
- (٨) من أجل تصحيحات متعددة ومتشابهة فى نفس السطر بجب أن توضع علامات التصحيح فى الهامش بنفس الترتيب الذى يراد لها أن تصلح النص و فقا له .

وتصحیح تجارب المطبعة ، من التجربة المبدئية ، إلى تجربة ما بعد التصحیف، إلى تجربة إذن الطبع، عامل اقتصادی حاسم فی إنتاج أی كتاب، نظرا لأن تعديلات النص تكلف وقتا ومالاً. وعند تصحيح التجارب يتوقف الشيء الكثير على ما إذا كانجمع الحروف قد تم على آلة جمع حرفى (مونوتيب) أو تم على آلة جمع سطرى (لينوتيب). فنى الحالة الأخيرة ، سوف تصبح الطريقة الوحيدة لإحداث أصغر تغيير فى أحد السطور هى إعادة صف السطر بأكمله وعلى المؤلف أن يؤمن عدم ظهور الحاجة لتغيير التكبيرة فى النص الذى تم جمعه ، حتى لا ترتفع تكاليف الإنتاج بدون مبرر ، وحتى تقتصر المعالجة المطلوبة على تصحيح أخطاء وقعت عند الحمع أو إحداث تغييرات لا مكن تلافها .

وبقدر المستطاع يتحم على المؤلف أن بجرى تصحيحاته النهائية والأساسية على التجربة الأولى التى تأتيه من المطبعة . فنى هذه المرحلة بمكن إضافة أوحذ ف فقرة بأكملها بدون صعوبة . ولكن فى داخل النص نفسه وفى داخل الفقرات بجب ألا تجرى التغيير ات (مثل إضافة أو حذف كلمات أو أجزاء من جمل) إلا فى أضيق الحدود الممكنة . نظرا لأن هذه التغيير ات غالبا ماتعنى أن سطورا عديدة سوف تتحم إعادة جمعها ، وهذا يمتدعادة حتى نهاية الفقرة .

و بمجرد أن ينهى المؤلف من تصحيحه لتجارب المطبعة ، يجب عليه أن يعيد نسخة من الصفحات المصححة ، مصحه بة بأصول النص ، إلى الناشر هذا بيما يحتفظ المؤلف عنده بنسخة أخرى مصححة ليرجع البها عند الحاجة.

رموز لتصحيح تجارب الطبعة (البروفات)

			المطلوب بقاؤها .
ا Stet تبقی	تبق کما هی مطبوعة	•	تحت الحروف أوالكلمات
<i>J.</i> /	إحذف وضم الحروف	Θ	فوق وتحت الحسروف المراد حلفها .
5	احــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
/	إشارة تبين أن العلامة الهامشية انتهت	٠.	
·	علامات لمصححي تجارب المطبعة (نقلا عن المعاييرَ القياسيّة البريطانيّة رقم ١٣١٩ بعنوان : توصيات لتصحيح التجارب وإعداد الأصول لنسدن ، معهد التوحيد القياسي البريطاني —١٩٤٥)	باييز القياسية البريطا: ب وإعداد الأصول لماني —ه١٩١)	نية رقم ١٢١٩

نابع رموز لتصحيح تجارب الطبعة (البروفات)

			4.
alle ital	غيرها إلى جردف ماثلة		خط واحدتمت الحروف أ، الكلات المداد تدياما
Bold or Clar ثقيل أو أسود	غيرها إلى حروف بنظ أسود		خط متمرج تحت الحروف أوالكلمات المراد تبديلها.
L. C.	غرها إلى حروف منخفف—ة (صغيرة – عادية)	. 0	ضع دائرة حــــول الحروف المراد تبديلها .
S. C.	غرها إلى حروف الخط السكبير ولكن من حجم صغير	 	خطان تحت الحروف أو الكلمات المرأد تبديلها .
قىمىڭ Caps	غيرها إلى حروف كبيرة		تحت الحزوف أوالكلمات المراد تبديلها

تابع رموز لتصحيح تجارب الطبعة (البروفات)

تابع رموذ لتصحيح تجارب الطبعه (البروفات)

~	حرك السطور جهة اليمين	~~	هذه العسلامة على يسار المجموعة المطلسسوب تحريكها .
2	أترك مسافة حرف خاليـــة بأول السطر	75	
Ceutze بالوسط	ضع فى وسط السطر	r L	ين الموضع المطلسوب بهذه العلامات .
بار Trs	إستبدل المواضع فيها بينها]	بين الحروف أو الكلمات ـــ ورقمها عند الضرورة .
# %	ليجعل المسافات الخالية متساوية	۲	بين الكلمات .

تابع ، من الصحيح تجارب الطبعق (الله فائت)

	بروفات)	تابع رموز لتصحيح تجارب الطبعة (البروفات)	
هذه العسلامة على غين المحبوعة المطالسسوب محريكها	~-	حرك السطور جهة اليسار	7
	Ú	خذ الحرف أو الكلمة من بهاية سطر إلى بداية التالى	Take over أنقل إلى إسفل
	<u>l</u>	خذ الحرف أو الكلمة من بداية سطر إلى نهاية سابقه	Take bock أنقل إني أعلى
قبل أول كلمة من الفق. ة الحديدة .		إبدأ فقرة جديدة	N.P.
	S	ليست هنا بداية فقرة حديدة	Runon

تابع رموز لتصحيح تجارب الطبعة (البروفات)

· ③	ارجع إلى الحهة المناسبة بخصوص أى شىء تشك فى سلامته أو لياقته	ضع دائرة حول الكلمات أو النخ المعنية .
42	أضف علامات التنصيص المزدوجة	4,4
0	أضف نقطة (بهاية الجملة)	>
`~	(علامة إضافة) . أدخل المسادة المبينة بالهامش	\(\)
الملك المتح Spell out	اعظ لفظا كاملا بدلا من المختصر أو الرقم	ضع دائرة حول الكلمات أو الأرقام المراد تبديلها .

وعندما تعاد التجربة الأولى إلى الطابع (بعد تصحيحها) من عند المؤلف ومن حسد الناشر، يتولى الطابع إدخال التصحيحات المطلوبة على حروفه المسموعة. وبعد ذلك يتم و إخراج وشكل الصفحات ونقا لنمو ذج مبدئي بمكن وضعه بالتعاون مع المؤلف. والإخراج يعنى أن كل نص الكتاب قد تم جمعه على شكل صفحات. وكل صفحة تتصف بنفس أبعاد الطول والعرض وفي نفس الوقت يتم إحلال الإيضاحات المصورة في مكانها من الصفحات أو تترك مسافات خالية مناسبة لكل منها. وعند ثذ يتلقى المؤلف التجربة الثانية (تجربة التصحيف)، أى تجربة تمثل نص الكتاب بأكمله وقد أخرج على شكل التصحيف)، أى تجربة تمثل نص الكتاب بأكمله وقد أخرج على شكل المسمودة . والناشر يتلقى بضع نسخ أخرجت بهذا الشكل وربما أرسلها إلى المسمودة المناس والمستشارين ليجروا عليها مراجعة نهائية . وفي الدول التي يتحتم فيها اختبار وإقرار كل كتاب مدرسي من جانب وزارة مختصة ، قد تخرج النسخ المعدة لهذا الغرض مجلدة ، وبها وسائل الإيضاح في مواضعها حتى تتمكن الوزارة من أخذ فكرة دقيقة عن محتوى الكتاب ، وطريقة صنعه وإيضاحه .

وأن إضافة أو حذف فقرات فى تجربة المطبعة فيما بعد التصحيف لها آثارها الحسيمة نظرا لأن هذا يعنى ضرورة تبديل الإخراج كله ، مما يزيد التكاليف بدرجة كبيرة . وهذه التجربة الثانية (أى تجربة ما بعد التصحيف) عب أن يردها المؤلف بعد تصحيحه لها إلى الناشر الذى يعيدها بدوره إلى الطابع .

وبعد إجراء أى تصحيحات على يد الطابع ، يتلتى الناشر من جديد تجربة يراجع عليها التصحيحات ليعرف أن ليس بيها ما أغفل تماما أو ما نفذ بشكل خاطئ ، وعند ثذ يمكن التصريح بأن الكتاب قد أصبح جاهزا الطبع أى تلتى أمر الطبع . وهذه النسيخة تصلح أساسا للاحتكام اليها في حالة ظهور خلافات بن المؤلف ، أو الناشر، أو الطابع . فاذا ظهرت أخطاء فها بعد ، مكن الرجوع إلى هذه النسخة لأجل إثبات مصدر الحطأ .

الوسائل الفنية للإنتاج

عمليات الطباعة تمثل دراسة متخصصة جدا ، وليس من الضرورى . للمؤلف أن يتعمق في معرنته بهذه العمليات ، ولكن نهاية صغرى من المعرفة التكنولوجية قد تساعده في تعاونه مع الناشر ومع الطابع . كما يتعين على الناشر أيضا أن تتوافر لديه المعلومات عن وسائل الاستنساخ المحدود التي مكن أن تصبح ذات فائدة قصوى في مراحل اختبار أصول الكتاب .

إجراءات الاستنساخ

حين يصبح من الضرورى استنساخ عدد من الصفحات التي حررت أصلا على الآلة الكاتبة في تشغيلات تصل إلى بضع مئات ، يوجد عسدد من الطرق التي يمكن اتباعها :

الطبع بالاستنسل (بالميميوجراف أو الرونيو) :

يتم تحرير ورقة شمع على آلة كاتبة عادية (وهذه قد تسمى أحيانا «ورقه حرير » أو يستعمل لها اللفظ الأصلى: «إستنسل »). وبمكن عمل رسم باليد على الاستنسل باستعال قلم معدى خاص. وبعد ذلك يثبت الاستنسل على آلة زهيدة النمن و بمكن الوصول بعدد النسخ إلى بضع مثات تطبع على ورق رخيص لسبيا .

الطبع الكحولى:

هنا يكتب النص على صفحة من ورق لامع ومصقول جدا مع وضع ورقة محبرة (بطريقة خاصة) فى ظهر الصفحة الأصلية ، فتنتج بذلك صورة عكسية للنص المكتوب . وعندئذ تركب الورقة على آلة الطباعة الخاصة بهذه الطريقة حيث لاتحتاج عملية الطبع إلى استخدام أى سوائل أخرى غير

الكحول المثيلى . والرسوم اليلوية ممكنة أيضا مع هذه الطرية : . والطبع الكحولى اقتصادى لأجل إنتاج أعداد قليلة ولكن بوسعه فىنفس الوقت أن يعطى تشغيلات تصل إلى بضع مثات من النسخ .

الطبع بآلة أفست صغيرة : (١)

وهذه الطريقة تستعمل أيضا لأغراض الاستنساخ ولكنها تحتاج إلى الات أكثر تعقيدا وأغلى ثمنا . وسوف نناقشها فيها بعد مع موضوع الطبع الأملس غير المباشر (أى والأنست) .

صف الحروف

هذه هي أولى الحطوات التي يجب اتخاذها عند إنتاج المادة بطريق الطباعة. والطريقة المعتادة هنا ما زالت هي جمع الحروف المتفرقة أو الحمع السطرى. والحمع يمكن أن يتم إما باليد أو بطريقة آلية . ومن الطبيعي أن يكون الحمع باليد هو الأكثر ارتفاعا أن تكاليفة ، والأبطأ في إنجازه ولكنه مع ذلك سوف يستعمل حيث لا توجد آلات . والحروف التي يتم تجميعها آليا قد تتجمع حرفا محرف (مثلا : المونوتيب أي « الحمع الآلي الحرف ») أو تتجمع في سطور كاملة (مثلا : اللينوتيب ، والإنترتيب ، أي « الجمع الآلي السطرى »).

والحمع الحرف بواسطة آلة تنتج شريطا مثقوبا يتولى بدوره التحكم في إدارة آلة سبك الحروف. وهذا النوع من الحمع يتمتع بقدر أكبر من السهولة في إجراء التصحيحات، نظرا لأن الحروف المعيبة أوغير الصحيحة عكن رفعها وإحلال غبرها محلها بدون صعوبة

⁽١) كلمة offset تترجم عادة بالعبارة التالية : « الطبع الأملس غير المباشر » المترجم

أما التجميع بالسطر الكامل فيتم سطرا بسطر بواسطة آلة تؤدى فى نفس الوقت غرضى الحمع والسبك . وعيبها يكمن فى ضرورة إعادة سبك كل سطر محتوى على خطأ ما ، وهذا بدوره مخلق مصدرا لأخطاء جديدة .

والنص المحموع قد يستعمل للطبع مباشرة من الحروف المعدنية بتركيبها على ماكينات الطبع من السطح البارز . وقد يختزن للاستعال مستقبلا . و مكن عمل عدد من اعادات الطبع من نفس اللوحات المعدنية إلى أن تتآكل أو جه الحروف إلى الحد الذي تتعذر معه معاودة استعالها من جديد . و من أجل تجنب هدا التآكل مكن عمل « مضاعفات الفرم » في الوقت الذي مازالت فيه الحروف جديدة ولم ينل منها الاستعال . وللحصول على مضاعفات الفرم (۱) يبصم من لوحة الحروف المحموعة أصل جديد (أو كما يسمى أحيانا «أم» بعديدة) من ورق خاص اسمه « الفلان » ثم تصب عليه فرم معدنيسة جديدة (۲)

وأحيانا لايستعمل التجميع المعدنى بصفة مباشرة لأغراض الطبع ، وإنما يستعمل للحصول على نسخه متقنة من الصفحة المحموعة لاستخدامها مع الطبع بالأو نست— (أنظر هذا الموضوع أدناه). وتما أن هذه وسيلة باهظة التكاليف ومعقدة للحصول على أصل الطبع بالأنست، إذن نقدتم البحث عن وسائل تغنى عن عملية تجميع الحروف المعدنية بكل مشكلاتها المعروفة والوسيلتان اللتان نصفها فيما يلى تحملان تسمية تبين خاصيتها الأولى وهى: وجمع الحروف بدون رقائق (٣)

⁽۱) الفرم جميع فورمة وهي المصطلح الدارج لترجمة كلمة Pidtes ومُضاعفات الغرم هي ترجمة stereotyped plates stereos المترجم .

 ⁽٢) والأم » هي الترجمة المتداولة لكلمة matrix و و الفلان » هي العرجمة المتداولة الكلمة الفرنسية papier maché أو هي التحريف العربي لكلمة الفرنسية

 ⁽٣) جمع الحروف بدون رقائق = leadless composition - والمقصود بالرقائق هو
 الفواصل التي تضاف بين الحروف أو بين الكلمات أو بين السطور لضبط الأطوال والأبعاد
 في صفحات النص المطبوع - المترجم.

الجمع بالآلات الكاتبة:

من آلات جمع حروف الطباعة ما ينتمى إلى فئة الآلة الكاتبة ، وهذه تراوح الفوارق فها متدرجة من الآلة الكاتبة البسيطة إلى معدات بالغة التعقيد . وبطبيعة الحال قد يمكن استخدام أى آلة كاتبة قادرة على إنتاج صورة منتظمة وواضحة إلى حد معقول . ولكن احمالات هذا الاستخدام عدودة نظرا لأن شكل الحروف التي تنتجها لا شبه كثيرا حروف التلباعة بعد تجميعها ، كما أن «الضبط » لا يمكن تحقيقه في الصفحات (أي وضع المسافات بين الكلات لحمل كل السطور تتخذ نفس الطول) .

ومن جهة أخرى توجد آلات كاتبة كهربائية : بمكن وصفها بأنها آلات ، صغيرة لحمع الحروف ، (وأمثله! : «Executive » (وأمثله! : ,« underwood « Rdphdel »

وهذه الآلات الكاتبة تجهز عند صنعها بأطقم من الحروف المختلفة الأشكال صممت خصيصا لتكون نصا يشبه حروف الطباعة المجمعة . والضبط يمكن تحقيقه عن طريق نسخ كل سطر بهذه الآلة مرتبن متتابعتين ، وفي المرة الثانية يتم تضييق أو توسيع المسافات بين الكلمات لأجل ضبط السطز وجعله يصل إلى الطول المطلوب .

وفيا عدا هذه الآلات توجد فى الأسواق آلات صممت خصيصا لحمع الحروف ولكنها مع ذلك مازالت أساسا آلات كاتبة . وهى من الناحية الطباعية تنتج نصا يصل إلى حد الكهال وتسمح بالضبط ، وبتغيير أطقم الحروف من حيث الحجم ونوع الحط ، وهى فى أكثر أشكالها تطورا تحيل النص المكتوب إلى حروف طباعة الكترونيا بسرعة تفوق سرعة أي نظام آجر للتجميع (ومن أمثلها : «Varityper, Justwriter, I.B.M. «Composer» ... الخ .).

والانتاج النهائى بالنسبة لجميع الآلات الني سبق ذكرها هو نص يمكن إعادة إنتاجه على الورق ، وربما صور على الأفلام موجبة أو سالبة ليستعمل في الطبع بالأنست (أي ما أسميناه من قبل : الطبع الأملس غير المباشر) .

الجمع بالتصوير :

لقد تم صنع آلات جمع الحروف بطريق التصوير لكى تنتج الأنلام اللازمة للطباعة بطريقة الأفست بدون ما حاجة إلى مرحلة وسطى ، وهذه الآلات تتراوح فى تنوعها من آلة صغيرة تصلح للاستعال فى المكتب ، إلى جهاز ضخم من فئة المونوتيب (الحمع الحرف) واللينوتيب (الحمع السطرى). وكلها تحتوى بداخلها على أطقم للحروف كتبت محروف من أنواع مختلفة وهذه اختزنت فى الآلة على شكل صور سالبة صغيرة يتم تعريضها لفيلم ثم يتم تجهيزه بدوره فيما بعد لعمل اللوحات المعدنية الحاصة بالطبع بالأهست.

الإيضاحات المصورة وتجهيزها لأغراض الطباعة

يحتاج هذا الموضوع إلى تعليق قصير قبل الوصول فى النهاية إلى الطبسع الفعلى للكتب .

يوجد نوعان رئيسيان الايضاح المصور: الصور التخطيطية ، والصور الظلية . وأصول الصور التخطيطية مثل الرسوم التوضيحية ، والرسوم البيانية . لاتحوى عادة سوى مادة سوداء وبيضاء تحدها خطوط واضحة المعالم بدون أى ظلال فى المادة السوداء .. ومن جهة أخرى قد تحوى الصور الظلية أى درجة من درجات اللون الرصاصى تقع بين أكثر الأجزاء وأقلها قتامة فى الصورة الفوتو غرافية

ومن أجل تجهيز أصول الصور التخطيطية للطبع لايعدو الأمر مجرد تصويرها ، وفي أثناء هذه العملية قد تكبر أو تصغر إلى أي حجم مطلوب .

ما أصول الصور الظلية ، التي يمكن تكبيرها أو تصغيرها هي الأخرى ، فتلتقط لها الصور خلال شبكة مجزأة بخطوط عرضية وطولية ثم تحفر بحيث يتم تحويل تفصيلات الصورة الظلية إلى نقاط .

ومن أجل عمليات الطبع من السطح البارز تنقل أفلام الصور الأصلية على الوحات من الزنك تحفر فيما بعد بحيث تبتى نقط الأجزاء المطلوب طبعها بارزة بينما الأجزاء غير المطلوبة للطبع يتم خفض مستواها عن طريق الحفر . وهذه اللوحات (الزنكوغرافية) تثبت بعد ذلك على قواعد تعلو بها إلى مستوى ارتفاع الحروف التي سوف تطبع معها .

ولأجل الطبع الأملس غير المباشر (أى الأفست) فقد تعتبر الصور السالبة أو الموجبة على الفيلم هى الإنتاج النهائى المستعمل فى صنع اللوحات. وهذه الأفلام الخاصة بالأفست تعرف باسم وصور الطبع الحجرى .

الطياعة

توجد ثلاث وسائل رئيسية ، تتمتع الأرليان منهما بأهمية قصوى فى إنتاج الكتب المدرسية :

الطبع من السطح البارز:

في هذه الطريقة تكون الأجزاء المطلوب طبعها (الحروف المجموعة ، ومضاعفات الفرم stereos ، والكليشهات) في مستوى مسطح أعلى من مستوى الأجزاء التي لاتطبع . وهذه الأجزاء العليا يتم تحبيرها بحبر المطبعة تم تنقل صورتها إلى الورق باستخدام الضغط والطبع من السطح البارز عملية آلية بحتة ، ويتم استخدام الضغط بطرق ثلاث :

الضغط اليدوى والماكينات الكابسة ، حيث يم الطبع خلال ضغط سطحين منبسطين معا (هما السطح الكابس والسطح البارز). ويتم إنتاج طبعات صغيرة باستخدام هذه الوسيلة .

- ٧ -- الماكينات الطمبورية للطبع المسطح ، حيث يثبث النص المجموع على وفرشة ، تظل تندفع إلى الأمام والى الخلف تحت طمبور (١) أسطو انى أثناء حركته الدائرية حول نفسه. وبذلك يتم طبع قطعة الورق بضغطها بين الاثنين . والنشرات ، ومعظم الكتب ، والجرائد والدوريات الصغيرة تطبع بهذه الطريقة .
- ٣ -- آلات الطبع الدائرى (التي تغذى و بالأفرخ و أو ببكرات الورق (٢) حيث يتم تشكيل و الام من الورق والفلان و ذلك بكبسه على الحروف المحموعة والكليشيات معا ، ثم تصب مها سبائك مقوسة (من الرصاص). وهذه اللوحات المقوسة تركب بعد ذلك على طمبور اسطواني. ويتم إحداث الضغط المطلوب عن طريق إدارة هذا الطمبور أمام طمبور كابس. وفيا بن الطمبورين تتم تغذية الآلة بشريط مستمر من الورق و بذلك تتم الطباعة بسرعة كبيرة . والصحف والدوريات هي أهم مايتم طبعه على هذا النوع من آلات الطبع الدائري .

طبع السطح الأملس:

في هذه الطريقة تكون جميع الأجزاء ، سواء المطلوب طبعها أو غير المطلوب طبعها ، على نفس المستوى . وهذا الطبع من السطح الأملس عملية كيميائية تقوم غلى أساس مبدأ علمي وهو أن الماء والدهن لا ، ترجان .

^{(1) «}الطمبور» هو الترجمة الاصطلاحية الشائمة لكلمة Cylender - والفرشة هي ترجمة كلمة Brush ، وهي الحسم الصلب الذي يبطن الحروف المجموعة ويحملها ويتحرك بها في ماكينة الطباعة - المترجم .

⁽۲) تنای بأفرخ الورق Sheet fed ← و تنای بشریط الورق (علی بکرات أو كما تسمی و بویینات » Web fed) .

الطبع بالحجر أو الطبع الأملس المباشر (ليثوجر اف) :

(وكلمة ليثوجرافي من اليونانية : حيور ... Lithos يكتب graphien فالرسم إما أن يرسم أو ينقل على الحيجر في وضع مقلوب وبسائل دهني . وقد يم نقل الرسم بطريقة مباشرة أو بمساعدة التصوير الضوئي (الفوتوغرافي) والآن وقد حصلنا على الرسم ، محفر « الحيجر » ثم يبال بالماء . والآن حن محبر الحيجر محبر الطباعة الله في يلتصق هذا الأخير فقط بالرسم نفسه ، أما تلك الأجزاء من « الحيجر » المبللة بالماء فلا يعلق مها حبر الطباعة إطلاقا . ثم يتم الطبع بالضغط المباشر من الحيجر إلى الورق .

الطبع بالأفست (أو الطبع الأملس غير المباشر) .

يقوم الطبع بالأفست على نفس القاعدة الكيميائية التي يقوم عليها الطبع بالججر. ولكن في هذه الحالة لا يكون العصر المستعمل في الطباعة هو الحجر بل تستعمل لوحة من الزنك أو من الألمونيوم ينقل عليها النص الذي يحتويه فيلم التقط أصلا من الحروف المجموعة ومن الصور . و تركب الاوحة على «طمبور » ثم تطبع محتوياتها أولا على طمبور اسطواني آخر مكسو بطبقة من المطاط . وهذا الأخير ينقل إلى الورق المادة . المراد طبعها باستغمال طمبور كابس . و توجد آلات أنست تقدر على طبع ست ألوان أو أكثر ، وهذه تم تغذيتها إما « بالأفرخ » أو « بالبوبينات » (أي إما قطع من الورق جهزت عساحة بالذات ، أو شريط متصل من الورق على بكرات) . والطبع بالأفست يستعمل غالبا للكتب ، و الاعلانات ولاستنساخ اللوحات الفنية .

الطبع بآلات أوفست صغيرة:

الطبع بالأنست على نطاق صبغير يمثل الشكل المبسط للطبع الأملس غير المباشر ويعتمد أساسا في تشغيله على نفس المبادئ ولكن لانتاج مواد

من أحجام أصغر كثيرا. و مكن التبسيط في أن اللوحة إنما تصنع من الورق أو من صحائف معدنية رقيقة وقابلة للانثناء. وهذه مكن كتابتها (في وضع عادى وليس معكوسا) بالآلة الكاتبة ، أو بسن معدني حاد ، أو باستعال ريشة و فرجار (برجل) ، أو ترسم بقلم من نوع خاص أو بالحبر ، أو تنقل من أنماط بارزة (كليشيهات) حفرت بعد نقلها بالتصوير من أصول جمعت من حروف وصور...الخ. والأصول مكن نقلها أيضا بوسائل التصوير الميكانيكي و بذلك تنتني الحاجة إلى حفر الأنماط البارزة (الكليشهات) بعد تصويرها .

وعلى ذلك فان الطبع بآلات الأفست الصغيرة عمل أكثر طرق الطباعة اقتصاداً للتكاليف وأيسرها في التشغيل. وأن مظهر الانتاج الذي تخرجه يشبه من جميع الوجوه تقريبا إنتاج الآلات العادية للطبع بالأفست. فالتشغيلات الصغيرة من مؤلفات ضخمة نسبيا يتم طبعها إقتصاديا بنفس البساطة التي تطبع بها تشغيلات كبيرة من مؤلفات صغيرة. فجمع الحروف عكن أن يتم بإحدى طرق الحمع بدون رقائق التي سبق ذكرها. والنقل إلى اللوحة عكن انجازه بسهولة باستعال جهاز صغير نسبيا. وآلة الطبع عكن تشغيلها على أبدى بعض العاملن (الكتابيين مثلا) بشرط أن يعطوا التدريب اللازم، وهذا لا يتطلب من الدراسة إلا قدرا أقل بكثير مما يستوجبه التدريب الكامل لعامل الطباعة. وكل هذه الميزات تجعل وسياة الطبع بآلات الأفست الصغيرة مناسبة بوجه خاص في المراحل المبكرة والصعبة لتطوير مشروع للنشر يتناول المواد التعليمية.

الطبع من السطح الغائر (Grdvure :

هنا تكون الأجزاء المراد طبعها على مستوى أكثر انخفاضا من الأجزاء غير المطلوب طبعها . والكليشيهات النحاسية واللوحات المحفورة تقوم على

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

هذا المبدأ . فاللوحة النحاسية المحفورة يتم تحبيرها بحير الطباعة ، فيملأ الحبر الخطوط المحفورة فى النحاس ولكنه يعلق أيضا بسطح اللوحة . ثم يتم مسح وتنظيف السطح من الحبر الزائد وذلك باستعال سكين كشط الحبر . وبذلك يبتى حبر الطباعة فقط فى الأجزاء الأعمق أى الأجزاء المحفورة ، ثم يوضع الورق على اللوحة مع الضغط عليهما بقوة ، فيمتص الورق الحبر من الأجزاء المحفورة (أى الغائرة) . وفى حالات الطباعة بكميات كبيرة تحفر طنابير المحاسية ويتم الطبع منها على آلات تغذى بالأفرخ أو بالشريط .

والطبع من السطح الغائر يصلح بوجه خاص لحالات طبع وسائل الإيضاح . ويستعمل الإنتاج الصحف المصورة ، والكتالوجات ، ومستنسخات اللوحات الفنية في طبعات كبيرة .

الفصل الستابع التوزيسيسع

التوزيع عنصر حيوى ومرتفع التكاليف فى عمليات إنتاج الكتب، وكثير ا ما يغفل المؤلفون التعقيدات التى ينطوى عليها . والعوامل المتعلقة بهذا الموضوع يمكن عرضها كما يلى :

التوزيع والعام الدراسي

إن الطبيعة الموسمية لتوزيع الكتب المدرسية مبعثها نظام التعلي المدرسي ، لأن معظم الكتب المدرسية تشتد الحاجة اليها في بداية العام الدراسي والشراء على مدار السنة مقتصر فقط على المواد المساعدة أو الإضافية مثل كتب المطالعة ، وكراسات العمل ، والحرائط ... الخ . وذلك وفقا للاحتياجات المتعددة للمدارس . ونظرا لوجود فترة يصل فيها النشاط ذروته ، وهذه الفترة تسبق مباشرة وأحيانا تتلو مباشرة بداية العام الدراسي ، إذن يتعين على الناشر أن يخطط بمنهى العناية جدولا زمنيا للانتاج ، والتخزين ، والتوزيع ، وتأثير هذا الحدول الزمني يستشعره المؤلف في بداية إعداده لأصول الكتاب ، إذ يجب عليه تسليم مؤلفه في المؤلف في بداية إعداده لأصول الكتاب ، إذ يجب عليه تسليم مؤلفه في عتاجون فيه المها فعلا .

وفى الدول التى توزع فيها الكتب المدرسية عن طريق تجار الكتب ، يعمد كثير من الناشرين إلى دعوة تجار الكتب لتفديم طلبيات شراء تسبق بداية العام الدراسى وذلك بشروط خاصة ، مثل الدفع المؤجل أو السماح بإرجاع كمية محددة لم يتم بيعها . وبالملك يمكن الإقلال من مشكلات التخزين أثناء فترة بداية العام الدراسى ، كما أن كمية كبيرة من الطلبيات بالحملة يمكن التصرف فيها قبل هذه البداية بمدة كافية . وعلى ناشرى الكتب المدرسية أن يوفروا لأقسام الشحن فى مؤسساتهم تنظيا خاصا يتفق مع متطلبات هذه الفرة ، كما يجمل بهم أن يستخدموا عددا إضافيا من العاملين بحيث يتجنبوا التأخير فى التسليم .

التوزيع الإقليمي

في ظروف بعينها قد يصبح التوزيع الإقليمي ضروريا . فوفقا لحجم الدولة ، ووفقا لمساحة المنطقة المراد خدمتها ، وللنظام الاقتصادي للدولة تتخذ نظم التوزيع سبيل المركزية في بعص أجزامها وسبيل اللامر كزية في أجزاء أخرى . في الدول الصغيرة مثل هولندا قد يكتني بإقامة مركز توزيع واحد تشحن منه كل الكتب الصادرة عن إحدى دور النشر . وفي الدول الكبيرة مثل الولايات المتحدة الأمريكية يمتلك معظم ناشرى الكتب المدرسية عددا من مراكز التوزيع الإقليمية . وان اختزان نقس الكتاب في بضع مستودعات في وقت واحد يستنبع دائما بعض التكاليف الإضافية ، وهذه مرجعها إلى ما يتكلفه التحكم في الرصيد المخزون (من الكتب) من نقل وإعادة شبحن ، نظرا لصعوبة الوصول لتقرير قاطع ومسبق لعدد الكتب الي سوف شبحن ، نظرا لصعوبة الوصول لتقرير قاطع ومسبق لعدد الكتب الي سوف يتم توزيعها من كل مركز إقليمي . ولكن من ناحية أخرى من الضروري

تخطيط الإنتاج والتوزيع

يستغرق التخطيط السليم للانتاج والتوزيع عدة شهور ، وتصبيح مهمة تحديد الكمية المراد طبعها في كل إصدارة أصعب بكثير . فاذا طبعت كتب أكثر من اللازم فان المتبقى منها سوف لايباع عادة قبل بداية العام الدراسي التالى . وهذا يتطلب إنفاق مبالغ غير يسيرة لأغراض الإنتاج والاختران .

فاذا ظهر أن الطبعة أصغر مما بجب ، إذن سوف يضطر الناشر إما إلى إعادة الطبع لكميات صغيرة تسد الحاجة الفعلية الى تفرضها السنة الدراسية الحارية ، وهذا يعنى تكاليف زائدة ، وأما طبع كمية تكفي لسدالحاجة فى العام الدارسي التالى أيضا ، ولكنه في هذه الحالة سوف يتحم عليه أن يمول مقدما إنتاج سنة بأكملها .

وفى الدول التى يمكن لمدارسها أن نختار من بين كتب مدرسية متنافسة ، يتأثر تخطيط الإنتاج بأن قرار إختيارى أى من الكتب للاستعال المدرسي قد يصدر متأخراً إلى حدما في بعض الأحيان . بل ويصبح الموقف أسوأ من هذا إذا وجلعت طبعة مراجعة وجاهزة للإصدار للعام المدراسي القادم – وحينئذ يتعين على الناشر أن يقرر هل يبيع الطبعة القديمة والطبعة الحديدة في وقت واحد أو أن يلتى بالطبعة القديمة في زوايا النسيان وهذه قد تصبح مشكلة عويصة لأن بعض المدارس قد تفضل شراء الطبعة الحديدة المنتحة بينما قد تميل مدارس أخرى إلى إكمال رصيدها المختزن من كتب الطبعة القديمة القديمة القديمة المارس قد تفضل شراء الطبعة الحديدة الطبعة القديمة المنارس أخرى إلى إكمال رصيدها المختزن من كتب

وفى بعض الدول ذات النظم التعليمية اللامركزية يتم شراء الكتب على أيدى الإدارات المدرسية التابعة للدولة ، أو على أيدى الحاعات المحلية . ومحدث عادة ألا تتوفر المبالغ المطلوبة فى الوقت المناسب . ورحى فى الدول التي تملك دارا للنشر تخدم جميع المدارس ، يصعب التخطيط منظرة الم

لأن السلطات المدرسية فى أغلب الأحيان بمكنها التنبؤ قبل بدء الدراسة بعدة شهور بالعدد الصحيح للتلاميذ فى الصفوف المختلفة خلال العام الدراسي القادم .

وعلى ذلك فمن المهم لناشر الكتب المدرسية أن يبقى على صلة و يقة بالسلطات التعليمية المختلفة المسئولة عن توريد الكتب المدرسية للتلاميد حتى عكنه الربط بين توقيت إعادات الطبع و كمياتها من جهة وبين الطلبات الفعلية من جهة أخرى .

التوزيع على المدارس وتجار الكتب

يبدو لأول وهلة أن أيسر الإجراءات وأكثرها توفيراً للمال هو إما إرسال الشحنات مباشرة للمدارس ، أو التوزيع عن طريق تاجر الكتب إلى كل مدرسة على حدة . وفي بعض الحالات تجمع السلطات المحلية التابعة لمحالس المدن أو امر الشراء من المدارس المختلفة وترسل كل طلبيات الشراء معا إلى الناشر ، ومن الطبيعي في مثل هذه الحالة أن تظهر الحاجة إلى مستودع خاص أو جزء من مستودع يمكن توزيع الكتب منه إلى المدارس كل على حدة .

ومن جهة أخرى قد يقدم تجار الكتب المتخصصون والمنظمون خدماتهم للدارس كثيرة في منطقة نشاطهم مقابل تكاليف لا تزيد عما يتكلفه التوزيع المباشر . بل وأكثر من "ذلك سوف نجد الحكومات في دول كثيرة شديدة الاهتمام بتعويد تلاميذ المدارس على الشراء من تاجر الكتب الأنها تعتبر محل بيع الكتب مصدرا هاماً للمعلومات العامة وللأفكار. ولهذا السبب تفضل ترك التوزيع لتاجر الكتب .وفي هذه الحالة يمكن السلطات المدرسية أن تود كل طفل باستمارات يمكن أن يستبلها بالكتب المدرسية في محل بيع الكتب .

تحسين الكتب المدرسية

الصلات المستمرة بين الناشر والمستهلك ، والتي تنشأ في مرحلة التوزيع ، بجب أن تؤدى إلى تحسين الكتب المدرسية الموجودة بالفعل . فكل من تمرّس على تأليف الكتب المدّرسية يعرف أن قدرا كبيرا من العمل يتنظره يعد أن يتم إصدار الطبعة الأولى . نحتى في حالة ما إذا كانت أصول الكتاب قد أعيد اختبارها على أيدى جهاعات وفي داخل مدارس، فان من المهام العظيمة أمام ناشر الكتب المدرسية أن يبين كيف عكن تحسين الكتاب طالمًا هُو حَي مطلوب. ويتحمُّ على المؤلف وعلى هيئة الحررين ق دار نشر الكتب المدرسية أن يتعلموا كيف يقيمون التقارير المتضاربة عادة عن مدى نجاح أو نشل كتاب ما . ويصرف النظر عن التصور العام للكتاب ، فان كل جزء ، بل و كل جملة من الكتاب قد تكشف عن إمكانية إعادة صياغتها بشكل أحسن . وفي هذه العملية يكون الحكم النهائي هو التلميذ وليس المعلم ، فالأولاد والبنات الذين يتعين عليهم التعلم من كتاب مدرسي بالذات هم « المسهلكون ، الحقيقيون . والمدرس الصالح لا يعتمد على كتاب يتصف بالكيال . أما المدرس العادى والملىرس قليل الخيرة فيحتاجان إلى أكبر قدر ممكن من المساعدة من الكتاب المدرسي أو من الموجز الإرشادي اللَّي وضع للمعلمين ، ولكن حتى فى مثل هذه الحالات يكون الأساس هو التلميذ الذى عليه أن يتعلم ما فى الكتاب سواء بمساعدة المعلم أو بمجهوده الحاص .

وعلى ذلك فإن من المشكلات الصعبة أن نكتشف نتائج تجريب أى كتاب ملىرسى على نطاق واسع داخل حجرات الدراسة . وقد أظهرت التجارب أن الاستجابات المباشرة من المدارس ، بعد نشر كتاب ملىرسى جديد أو نشر طبعة مراجعة ، لاتعطى إلا نكرة عامة عن طريقة استقبال الكتاب وعن أجزائه المعرضة للنقد . وان من الأصلح

الانتظار سنة أو سنتين ثم الكشف (خلال استبيانات أو خلال زيارات شخصية) عن ميزات أو نقائص أى كتاب مدرسي أثناء المهارسة العملية داخل حجرات الدراسة .

وفى معظم الدول الصناعية ترسل دور النشر ممثلها لزيارة المدارس. ومعظمهم مدرسون سابقون أو إخصائيون فى الكتب التعليمية ، ومن أهم مايكلفون به هو كشف نقط القوة ونقط الضعف فى الكتب المدرسية المستعملة . ونؤكد النصح للمؤلفين أن يفتحوا آذانهم ، وأن يتحلوا بالصبر والنزاهة حيال ماقد يظهر من أوجه النقد التي ربما أثارت جدلا . وفى معظم دول العالم غالبا مانجد كتبا مدرسية هامة وناجحة تمتعت محياة طويلة نتيجة لإعادة تشكيلها ومراجعتها مرة بعد أخرى . والكتاب المدرسي الضعيف يمثل حالة ميتوسا منها من بادئ الأمر . ، ولا يستحق إعادة تشكيله . وأن فرصة الحياة الطويلة لاتتاح إلا لخيرة الكتب المدرسية التي أحسن صنعها في كل تفصيلاتها

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

Bibliography

GENERAL WORKS ON THE PRINCIPLES OF LEARNING RELATED TO TEXTBOOKS

- Bruner, Jerome S. The process of education. Cambridge, Mass., Harvard University Press, 1960.
- Claser, Robert; Schaefer, Hal; Taber, Julian. Learning in programmed instruction. Reading, Mass Addison Wesley Publishing Co., 1965.
- Richards, Charles G. The provision of popular reading materials. Paris Unesco. 1959. 298 p. (Monographs on fundamental education, 12).
- Williams, Catherine M. Learning from pictures. Washington, D.C., National Education Association, 1963. 163 p., illus.

TEXTBOOK PRODUCTION

- Jennings, H. L.; Tracy, R. C. Handbook for technical writers. Chicago, Ill., American Technical Society, 160 p.
- Klitgaard, S. A. Educational books in West, Central and East Africa. Copenhagen, Akademisk Forlag for the Danish National Commission for Unesco, 1966. 74 p., illus.
- McCullough, Constance M. Preparation of textbooks in the mother tongue. New Delhi, Department of Curriclum-Methods and Textbooks, 1965. 243 p. (National Institute of Education monograph).

- Nalen, Barbara; Goetz, Delia. Writer'c Handbook for the development of educational materials. Washington, D. C., Government Printing Office, 1959. 183 p., illus. (U.S. Department of Health, Education and Welfare, Office of Education, Bulletin 1959, no. 19).
- Readding, Frank, Revolution in the textbook publishing industry. Washington, D. C. Department of Audio-visual Instruction, National Education Association, 1963. 32 p. (Technological Development Project Occasional paper no. 9).
- Skillin, Marjorie E. Words into type. Aguide in the preparation of manuscripts for writers, editors, proof-readers and printers. Rev. ed. New York, Appelton, Century-Crofts, 1964. 596p.
- Smith, Datus C A guide to book-publishing. With the assistance of the staff of Franklin Book Programs, Inc. New York, London, R.R. Bowker, 1966. 233 p.
- Unesco. Books for the developing countries Asia, Africa. Paris, Unesco, 1965. 31 p. (Reports and papers on mass communication, no. 47).
- United States Government Printing Office. Theory and practice of presswork, Rev. ed. Washington, D.C., Government Printing Office, 1962. 220 p. (Government Printing Office training series).

TEXTBOOK SELECTION AND EVALUATION

India, Ministry of Education and Scientific Research. Textbook selection procedures in India. New Delhi Ministry of Education and Scientific Research, 1958. III p. onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- Kamm, Antony; Taylor, Boswell. Books and the teacher. London, University of London Press, 1966. 176 p.
- Joint Committee of the National Education Association and American Textbook Publishers Institute. Guide lines for textbook selection. Washington, D. C., National Education Association, 1963. 30 p.
- Neijs, Karel. Literacy primers: construction, evaluation and use. Faris, Unesco, 1961. 113 p., illus.
- Unesco/IBE. Primary school textbooks; preparation, selection, use. A comparative study. Geneva, International Bureau of Education, Paris, Unesco, 1959. 245 p. (Publication no. 204). (Also published in French).



المحتوسيات

غحة	الص										يع	وضو	IJ
4	•••	•••	•••	•••	•••,	•••	مليم	أداة للت	سی ک	، الماسر	الكتاب		1
17	•••		ā	÷فضـ	پل المن	الدخو	فات ا	لدو ل ذ	اصة با	ت الخ	المشكلا		۲
40	•••	•••	•••	• ••• ,		•••	· · ·	ر سی	ب المد	الكتار	تخطيط		٣
۳۹		•••	٠	•••	•••	•••	•••	ب	، الكتا	أصول	تطوير	_	٤
09		•••	•••	•••	•••	•••	قهم	وحقو	لۇ لەين	ات ا	مسئولي		٥
											مشكلا		
11	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••			_ح	التوزيـ		٧
											ىلىد -د		



البع وطابع الهيئه المعربة العامة للكتاب

رقم الايداع يدار الكنب ١٦٨٠/٥١١٦









